

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL

17/03/2026



# Memorial

*Promoção Docente*



Carlos Eugenio Pereira

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL

Memorial descritivo apresentado a Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia, como requisito parcial para a promoção de professor integrante da carreira do magistério superior do nível de Professor Associado IV para Professor Titular, nos termos da Resolução 03/2017 do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (CONDIR-UFU).

Profº. Dr Carlos Eugenio Pereira

Uberlândia

Março de 2026

---

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

---

P436m      Pereira, Carlos Eugenio, 1974-  
2026      Memorial descritivo [recurso eletrônico] / Carlos Eugenio Pereira. -  
2026.

Memorial Descritivo (Promoção a Professor Titular) - Universidade  
Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Civil.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.me.2026.502>

Inclui bibliografia.

Inclui ilustrações.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de  
Uberlândia. Faculdade de Engenharia Civil. II. Título.

CDU: 378.124

---

André Carlos Francisco  
Bibliotecário-Documentalista - CRB-6/3408

## RESUMO

Minha trajetória na área de ensino ocorreu ainda durante o período da graduação em Engenharia Civil, na Universidade Estadual de Maringá (UEM, 1994 a 1998), com aulas de física e matemática a nível de Ensino Médio. Assim, sempre me interessei por ministrar aulas e também durante a graduação realizei duas Iniciações Científicas na área de Recursos Hídricos, especificamente em Transporte de Sedimentos e Transporte de Massa, o que criou em mim a vontade também de trabalhar em pesquisa, por isso, após o término do curso de graduação procurei iniciar a qualificação com Mestrado e Doutorado, na área de concentração Hidráulica e Saneamento, ambos na Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP). O período de Mestrado foi entre 1999 a 2002 e do Doutorado entre 2002 a 2006, ambos com bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Após esse período, no ano de 2006, ingressei no Magistério Superior como docente na cidade de Barra do Bugres-MT como professor do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Estado do Mato Grosso (UNEMAT), onde ministrei várias disciplinas nas áreas da Engenharia Civil, mas sentia falta de atuar na área de concentração específica da minha Pós-Graduação, assim, posteriormente entre 2007 e 2008 passei em Processo Seletivo como professor substituto na área de Hidráulica e Saneamento no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Mato Grosso (DESA-UFMT), como docente ministrei as disciplinas de Hidrologia e Fenômenos de Transporte. E nesse mesmo período realizei diversos concursos públicos de Provas e Títulos e fui aprovado em 2008 na Universidade Federal de Goiás (UFG – Campus de Catalão), hoje Universidade Federal de Catalão (UFCAT), onde atuei no curso de Engenharia Civil no ano de 2009. No ano seguinte, em 2010 me transferei por meio de concurso público para a Universidade Federal de Uberlândia (UFU), onde permaneço até hoje. Foi aqui que iniciei uma carreira mais sólida dentro da área de Recursos Hídricos e Saneamento Básico, atuando como professor em diversas disciplinas, entre elas, Meio Ambiente e Sustentabilidade, Hidráulica Geral e Hidrologia para o curso de graduação em Engenharia Civil, Hidráulica Agrícola para o curso de Agronomia, Instalações Prediais para o curso de Arquitetura e Urbanismo e Hidráulica para o curso de Engenharia Sanitária e Ambiental. Atualmente ministro a disciplina de Sistemas Hidráulicos Prediais para os cursos de Engenharia Civil e Engenharia Sanitária e Ambiental.

Na trajetória dentro da UFU atuei também nos últimos 16 anos no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC), como professor Permanente de 2011 a 2017, e professor Colaborador desde 2022. Trabalhei em diversos projetos de pesquisa de outros professores, como integrante de grupos de pesquisa ou como coordenador de projeto de pesquisa (período em que não estava credenciado no PPGEC). Realizei Pós-doutorado entre março de 2015 a fevereiro de 2016 no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), na Avenida Brasil em Lisboa-Portugal (na “Santa terrinha” de meus pais). Também trabalhei em projetos de ensino, com melhorias em laboratório com aquisição de equipamentos e elaboração de estudos considerados de caráter prático.

Em tarefas administrativas, fui coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (2012 a 2014), Coordenador do Laboratório de Hidráulica em duas oportunidades 2010 a 2014 e 2016 a 2019, Membro da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Engenharia Civil (CPPg) entre 2013-2014, membro de Conselho da Faculdade de Engenharia Civil (CONFECIV) entre 2010 a 2014) e do Colegiado do PPGEC e atualmente do colegiado do curso de Engenharia Sanitária e Ambiental, membro do Colegiado de Extensão da FECIV (Colext-FECIV), além de diversas comissões internas na Faculdade de Engenharia Civil.

Em relação as atividades de extensão, foram diversos projetos, entre cursos, pareceres para órgãos de justiça e prestação de serviço. Assim, como Professor Efetivo Dedicção Exclusiva da UFU, completo 16 anos de atividade acadêmica, o que me proporcionaram intensa ampliação de conhecimento técnico e científico por meio da prática em sala de aula, pesquisas e atuação em atividades de extensão, posso dizer que me dediquei com responsabilidade, senso de justiça e respeito para com todos, durante esse período.

---

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	06
<b>2 IDENTIFICAÇÃO</b>	08
<b>3 FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL</b>	09
<b>3.1 Curso de Graduação</b>	09
3.1.1 Participação em projetos de Iniciação Científica e apresentação oral de trabalhos em eventos	09
3.1.2 Participação com apresentação de painel	09
3.1.3 Monitorias	09
3.1.4 Atividades de Ensino de Nível Médio	10
<b>3.2 Curso de Mestrado</b>	10
3.2.1 Artigos Publicados em congresso	11
3.2.2 Disciplinas cursadas	11
<b>3.3 Curso de Doutorado</b>	11
3.3.1 Artigos Publicados e apresentados em congresso	12
3.3.2 Disciplinas cursadas	13
3.3.3 Estágio em docência	13
<b>4 ATIVIDADES DE ENSINO</b>	14
<b>4.1 Disciplinas</b>	14
4.1.1 UNEMAT - Graduação em Arquitetura e Urbanismo	14
4.1.2 UFMT - Graduação em Engenharia Civil e Engenharia Sanitária e Ambiental	15
4.1.3 UFG - Graduação em Engenharia Civil	15
4.1.4 Graduação em Engenharia Civil	17
4.1.5 Graduação em Agronomia	17
4.1.6 Graduação em Arquitetura e Urbanismo	17
4.1.7 Graduação em Engenharia Ambiental	17
4.1.8 Pós-Graduação em Engenharia Civil (Stricto sensu)	17
<b>4.2 Orientações Concluídas</b>	17
4.2.1 Orientações Concluídas de Mestrado – Orientador Principal	18
4.2.2 Orientações Concluídas - Coorientações de Mestrado	19
4.2.3 Orientações Concluídas – Estágio Supervisionado (ES) e Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) de Graduação	21
4.2.3.1 Orientação Estágio Supervisionado	21
4.2.3.2 Trabalhos de Conclusão de Curso 1 (TCC1)	22
4.2.3.3 Trabalhos de Conclusão de Curso 2 (TCC2)	25
4.2.3.4 Orientações Concluídas - Iniciação Científica (IC)	25
4.2.3.5 Orientações Concluídas - Monitoria	28
4.2.3.6 Orientações de outra natureza	28
<b>4.3 Participação em Bancas de Conclusão de Curso de Graduação</b>	29
4.3.1 Bancas Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e Estágio Supervisionado (ES) de Graduação	29
4.3.2 Banca de Qualificação de Mestrado	34
4.3.3 Banca de Dissertação de Mestrado	35
4.3.4 Banca de Tese de Doutorado	36
<b>4.4 Participação em Projeto de Melhoria de Ensino</b>	36
<b>5 ATIVIDADES DE PESQUISA</b>	40
<b>5.1 Participação em equipes de Projetos de Pesquisa</b>	41
<b>5.2 Outros Projetos</b>	48
<b>6 PRODUÇÃO INTELECTUAL</b>	49
<b>6.1 Publicação de Artigos em Revista em participação em pesquisa de outros professores</b>	49

6.1.1 Artigos em periódicos	49
6.1.2. Publicação de Artigos em Congresso (Completo e Resumos) em participação em pesquisa de outros professores	51
6.1.3 Publicação de Capítulos de Livros em participação em pesquisa de outros professores	53
6.1.4 Participação em Simpósios e Eventos Científicos	53
6.2 Consultorias Ad Hoc	55
<b>7 ATIVIDADES DE EXTENSÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO</b>	55
7.1 Produção Técnica	55
7.1.1 Relatório de Análise Técnica	55
7.1.2 Participação em Comissão Organizadora de Eventos	55
7.2 Participação como ministrante em Cursos de Extensão	55
7.3 Prestação de Serviço	56
<b>8 ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA</b>	57
8.1 Cargos, funções e comissões Exercidas	57
8.1.1 Assessorias ao Reitor da Universidade Federal de Uberlândia	57
8.1.2 Assessorias ao Diretor da Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia	57
8.1.3 Conselho Editorial da Editora da Universidade Federal de Uberlândia (EDUFU)	57
8.1.4 Coordenação de Curso de Pós-Graduação	57
8.1.5 Colegiado do Programa de Pós-Graduação	57
8.1.6 Colegiado de Extensão da Faculdade de Engenharia Civil	58
8.1.7 Colegiado do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFU	58
8.1.8 Coordenação de Laboratórios	58
8.1.9 Membro e Coordenação da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da FECIV (CPPg)	58
8.1.10 Membro de Comitê de Bacia Hidrográfica	58
8.1.11 Participação em Banca de comissões julgadoras em Processo Seletivo e Concurso Público	58
<b>9 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	59
<b>REFERÊNCIAS</b>	60

## 1 INTRODUÇÃO

---

Em relação a documentação em que se baseia o processo de Promoção da Carreira do Magistério Superior na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), a Resolução N° 03/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), de 9 de junho de 2017, que leva em conta a PORTARIA MEC N° 982 (2013) de 03 de outubro de 2013, regulamenta a avaliação docente no que se refere à Progressão, à Promoção e à Aceleração da Promoção nas Carreiras de Magistérios Superior e de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Pessoal Docente da Universidade Federal de Uberlândia, via avaliação de desempenho.

Conforme as determinações da Resolução n° 03/2017 apresentei ao Conselho da Faculdade de Engenharia Civil (CONFECIV) da UFU a minha solicitação formal para a promoção para a Classe de Professor Titular da carreira, por me enquadrar nas exigências requeridas.

Apresentei o Relatório de Atividades e obtive a aprovação pelo CONFECIV e fui notificado a apresentar o Memorial Descritivo.

Em atendimento às exigências da resolução mencionada apresento este Memorial que contém informações pertinentes a minha identificação, formação universitária, pós-graduação e trajetória profissional de 16 anos de atividade na Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Apresento, a seguir, um breve histórico da Faculdade de Engenharia Civil. De acordo com Sorratini et al. (1999), o DEECI, responsável pelo Curso de Engenharia Civil, iniciou suas atividades a partir de 1973, com alguns professores e diversos obstáculos, como a inexistência de área física e laboratórios. O corpo docente foi sendo formado aos poucos, na medida em que os novos períodos do Curso eram implantados, com a maioria dos professores contratados em regime de tempo parcial.

Durante a primeira década de funcionamento, o DEECI dedicou-se, em quase sua totalidade, ao ensino de graduação, por dois motivos. O primeiro foi devido ao perfil de seus professores que, em sua maioria, eram empresários da construção civil e tinham uma dedicação em tempo parcial. O segundo foi a demanda pelo curso de Engenharia Civil, o qual durante algum tempo foi responsável por mais de 40% dos graduados em engenharia na UFU e, portanto, o número de alunos por disciplina era grande, tornando-se necessária a divisão em turmas menores, aumentando a carga horária dos docentes (SORRATINI et al., 1999).

Na segunda década, a procura pelo curso de Engenharia Civil diminuiu. Neste período houve, também, uma alteração no perfil dos professores, o grupo começou a buscar a capacitação para, posteriormente, dedicar-se à pesquisa (SORRATINI et al., 1999).

A partir do ano de 1992, já com o quadro docente com um perfil mais acadêmico, iniciou-se um esforço concentrado na busca da qualificação, entendendo ser este o caminho para atingir os objetivos de um curso de excelência. Este esforço perdura até o atual momento através de pesquisas conjuntas e formalização de convênios, consolidado em programas de doutorado e pós-doutorado realizados no

exterior. Paralelamente à qualificação, com a aquisição de equipamentos básicos para aulas práticas e pesquisas, houve uma expansão e adequação dos laboratórios (SORRATINI et al., 1999).

Em setembro de 1999 ficou pronto o Projeto de criação da Faculdade de Engenharia Civil com um quadro composto por 25 docentes efetivos e 06 docentes substitutos. A criação de unidades acadêmicas ocorreu por força do novo Estatuto da UFU, conforme disposto em seus artigos 7º e 29. Em seu artigo 30, este mesmo Estatuto dispõe que “A criação de Unidade Acadêmica deve orientar-se pelos objetivos prioritários da UFU, cujos critérios terão por base as áreas de conhecimento e atividades profissionais afins”. Neste contexto a Engenharia Civil considerou que deveria constituir-se como uma Unidade Acadêmica em sua área de atuação (SORRATINI et al., 1999).

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC), nível mestrado acadêmico, teve início em 19 de agosto de 2002, anteriormente com 2 áreas de concentração (Estruturas e Construção Civil; Engenharia Urbana) e quatro linhas de pesquisa (Estruturas; Construção Civil; Planejamento e Operação de Transportes; Planejamento e Infraestrutura Urbana). Atualmente com 2 novas áreas de concentração (Estruturas e Construção Civil; Engenharia Urbana; Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental) e quatro novas linhas de pesquisa (Estruturas; Construção Civil; Recursos Hídricos e Saneamento; Planejamento e Infraestrutura Urbana e de Transportes).

Procurei, ao longo deste memorial, relatar alguns episódios que considerei relevantes para ilustrar minha trajetória acadêmica e informo que os demais comprovantes estarão à disposição da Comissão Especial, especialmente aqueles presentes no SEI, no dia da defesa do memorial para consulta.

## 2 IDENTIFICAÇÃO

---

Nome: Carlos Eugenio Pereira

Filiação: Normando dos Santos Pereira e Maria da Conceição Eugenio Pereira

Nascimento: 15/05/1974, São Paulo/SP - Brasil

Carteira de Identidade: 5.909.501-3

CPF: 020.680.759 – 70

Título de Eleitor nº: 56332190604 Zona 121 Seção 111

Estado Civil: Casado

CV: <http://lattes.cnpq.br/7174393724547658>

Endereço Residencial:

Rua Izáu Rangel de Mendonça, 192

CEP: 38408-136 Uberlândia, MG

Telefone: (34) 991 505 624

e-mail: [cepereira@ufu.br](mailto:cepereira@ufu.br)

## 3 FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL

---

### Período de 1994 a 1998

#### 3.1 Curso de Graduação

---

Graduação em Engenharia Civil. Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá – PR.

Durante a graduação foram desenvolvidas atividades de Iniciação Científica, monitorias e aulas ministradas em instituição de ensino de nível Médio.

##### 3.1.1 Participação em projetos de Iniciação Científica e apresentação oral de trabalhos em eventos

---

Evento: *V Encontro Anual de Iniciação Científica*, em maio/1996.

Trabalho: Ação das Forças Hidrodinâmicas em Corpos Submersos

Local: Universidade Estadual de Londrina.

Evento: *VII Encontro Anual de Iniciação Científica*, em junho/1998.

Trabalho: Equação de Advecção e Dispersão de Transporte de Massa: Soluções Analíticas para meios Porosos

Local: Universidade Estadual de Maringá.

##### 3.1.2 Participação com apresentação de painel

---

Evento: *III Jornada Nacional de Iniciação Científica – Sociedade Brasileira Progresso da Ciência*, em julho/1996.

Trabalho: Ação das Forças Hidrodinâmicas em Corpos Submersos

Local: Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP).

##### 3.1.3 Monitorias

---

Física Geral e Experimental II, de março/1996 a dezembro/1996 (ano letivo de 1996), sob responsabilidade do professor Irineu Hibler, do Departamento de Física, da Universidade Estadual de Maringá.

Física Geral e Experimental II, de março/1997 a agosto/1997, (parte do ano letivo de 1997) sob responsabilidade do professor Irineu Hibler, do Departamento de Física, da Universidade Estadual de Maringá.

---

---

### 3.1.4 Atividades de Ensino de Nível Médio

---

Curso Pré-Vestibular Universitário, Maringá-PR, entre julho/1997 a janeiro/1999. Professor de curso pré-vestibular.

Disciplina ministrada: Física.

### **Período de 1999 a 2002**

### 3.2 Curso de Mestrado

---

Concluí o curso de Bacharelado em Engenharia Civil pela Universidade Estadual de Maringá (UEM), em fevereiro de 1999. Durante a graduação atuei como monitor e também trabalhei como professor de Ensino Médio. Essas experiências despertaram em mim o interesse em ministrar aulas e em desenvolver pesquisas mais avançadas. Por isso decidi iniciar os Estudos de Pós-Graduação (Mestrado em Engenharia Civil), na área de concentração Hidráulica e Saneamento, na Escola de Engenharia de São Carlos – Universidade de São Paulo (EESC-USP), na época meu orientador o Professor Titular Woodrow Nelson Lopes Roma aceitou essa responsabilidade. Eu realizei a parte experimental no Laboratório de Fenômenos de Transporte (LFT) no Campus 1 da EESC-USP, concluindo o Mestrado em março de 2002, já cursando as disciplinas do Doutorado.

Mestrado em Engenharia Civil. Área de concentração: Hidráulica e Saneamento (03/1999 a 03/2002). Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos, São Carlos – SP, Brasil.

A defesa da dissertação ocorreu em 18 de março de 2002. A banca foi formada pelos professores:

- Woodrow Nelson Lopes Roma – SHS-EESC-USP - Orientador
- Catalano, Fernando Martini – SEM-EESC-USP
- Pagliuso, Josmar Davilson – SEM-EESC-USP

Título da dissertação: Estudo de parâmetros turbulentos e sua relação com o coeficiente de reaeração com o uso da técnica fotográfica

Orientador: Woodrow Nelson Lopes Roma.

### Resumo

A importância dada aos parâmetros de qualidade da água, principalmente nas últimas décadas justifica a realização deste trabalho, que investiga a relação de alguns parâmetros turbulentos com o coeficiente de reaeração,  $K_2$ , através de duas técnicas distintas de medida: o método ótico e a técnica fotográfica. O método ótico relaciona a intensidade de luz recebida por um diodo imerso na água com a velocidade vertical no ponto onde é realizada a medida; os dados coletados pelo método ótico constituem um sinal elétrico que contém a informação da deformação da superfície. A partir desse sinal determinam-se os seguintes parâmetros: Valor RMS da tensão, função de autocorrelação, macro escala e espectro. Os

resultados obtidos por esse método são funções temporais. O método fotográfico consiste em obter fotografias de partículas iluminadas sobre a superfície livre da água, com tempo de exposição conhecido. O método foi melhorado pela adição de dois disparos de flash, para permitir a determinação da variação da velocidade. As fotos são digitalizadas em um software gráfico e os valores obtidos são interpolados através do método *Kriging* de interpolação. O método fotográfico é uma função espacial. A partir do método fotográfico são determinados os seguintes parâmetros: Valor RMS, função de autocorrelação e espectro. Os resultados obtidos permitem a comparação quantitativa entre as funções de autocorrelação e espectros, e a relação entre o coeficiente de reaeração,  $K_2$  e o valor RMS obtidos pela sonda e pela foto.

Palavras-chave: reoxigenação; coeficiente de reaeração; método fotográfico; parâmetros turbulentos; visualização do escoamento.

### 3.2.1 Artigos Publicados em congresso

---

1. **Pereira, C. E.**; Roma, Woodrow Nelson Lopes. Parâmetros da Deformação Turbulenta da Superfície Livre Medidos por Método Ótico e sua Relação com o Coeficiente de Reoxigenação  $K_2$ . In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005.

2. **Pereira, C. E.**; Roma, Woodrow Nelson Lopes. Medidas do Coeficiente de Reoxigenação  $K_2$  em Tanques de Grades Oscilantes. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Campo Grande: Editora da UFMS, 2005. v. 2. p. 382-382.

### 3.2.2 Disciplinas cursadas

---

Conceitos Básicos em Recursos Hídricos, Tecnologias Apropriadas para o Tratamento de Águas de Abastecimento, Análise de Sistemas Aplicada a Recursos Hídricos e Saneamento, Introdução aos Processos de Transferência Turbulentos em Saneamento e Hidráulica, Técnicas Experimentais em Saneamento Ambiental, Experimentação em Hidráulica, Escoamento em Dutos Sob Pressão, Impactos Ambientais e os Recursos Hídricos, Metodologia do Ensino de Engenharia.

### Período de 2003 a 2006

## 3.3 Curso de Doutorado

---

O doutorado ocorreu sob orientação do Professor Titular e Livre-Docente Harry Edmar Schulz, e cuja parte experimental foi realizada no Centro de Recursos Hídricos e Ecologia Aplicada (CRHEA), local histórico com quase 50 anos de estudos voltados aos Recursos Hídricos e a Ecologia, local que atualmente sinto falta.

Doutorado em Engenharia Civil. Área de concentração: Hidráulica e Saneamento (03/2002 a 10/2006). Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos, São Carlos – SP, Brasil.

A defesa da dissertação ocorreu em 23 de setembro de 2006. A banca foi formada pelos professores doutores:

- Harry Edmar Schulz – EESC-USP - orientador
- Correa, Nivaldo Aparecido - EESC-USP
- Lima, Alberto Carlos de Melo – CCNT-UEPA
- Marra Junior, Wiclef Dymurgo - EESC-USP
- Silveira, Alexandre – ICT-UNIFAL-Campus Avançado de Poços de Caldas

Título da Tese: Determinação das Células de Convecção Induzidas em Tanques Agitados por Grades Oscilantes.

Orientador: Harry Edmar Schulz.

Resumo:

A turbulência gerada em equipamentos de grade oscilante presta-se a uma série grande de comprovações experimentais de proposições teóricas. Isto ocorre tanto para a turbulência propriamente dita, como para os fenômenos de transporte a ela associados. Usualmente não se considera a presença de correntes preferenciais nas constatações experimentais conduzidas nesses equipamentos. Entretanto, para que as previsões teóricas possam ser definitivamente corroboradas, é preciso quantificar as correntes preferenciais e a sua forma, de modo que se possa inferir a sua influência nos fenômenos medidos. No presente estudo apresentam-se resultados da quantificação das correntes preferenciais em escoamentos gerados por grades oscilantes.

Palavras-chave: Tanque de grades oscilantes, correntes preferências e turbulência.

### 3.3.1 Artigos Publicados e apresentados em congresso

---

- 1 **Pereira, C. E.**; Alamy Filho, J. E.; Corrêa, N. A.; Schulz, H.E. Determinação dos padrões de escoamentos preferenciais em tanques de turbulência gerada por Grades Oscilantes. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, Novembro de 2005, João Pessoa – PB.
- 2 **Pereira, C. E.**; Alamy Filho, J. E.; Corrêa, N. A.; Schulz, H.E. Células de Correntes em Escoamentos Gerados por Grades Oscilantes. 2008. Apresentação de Trabalho em Congresso.
- 3 **Pereira, C. E.**; Corrêa, N. A.; Schulz, H.E. Visualização do escoamento para o caso particular de tanques de grades oscilantes. 2009. XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Novembro de 2009, Campo Grande-MS.
- 4 **Pereira, C. E.**; Schulz, H.E., Alamy Filho, J. E.; Corrêa, N. A. Geração de Turbulência Ideal com Grades Oscilantes: Escoamento Influenciado pelas Superfícies Confinantes. 2010. IAHR AIIH XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Punta del Este, Uruguay.

### 3.3.2 Disciplinas cursadas

---

Hidráulica Fundamental, Morfologia de Rios, Tópicos de Obras Hidráulicas, Hidráulica dos Canais, Modelos Ecológicos.

### 3.3.3 Estágio em docência

---

Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Hidráulica e Saneamento, de 03/2003 a 12/2003.

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. Atividades docentes, sob supervisão, da disciplina “Fenômenos de Transporte”, ministrada para o curso de graduação em Engenharia Civil. Aulas teóricas e práticas; atendimento a alunos; instrumentação e experimentação.

Professor responsável pela disciplina: Prof. Titular Harry Edmar Schulz.

#### **2015-2016**

Edital Pós Doutorado no Exterior (PDE) 2014 – Processo CNPq Número 207061/2014-9

**Título do Projeto:** Ruptura de Barragens: Classificação do Risco e Modelação de Cheias Induzidas. O Caso de Minas Gerais no Brasil

**Situação:** Concluído; Natureza: Pesquisa. Bolsa: Carlos Eugênio Pereira.

**Financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - Auxílio financeiro.

#### **Artigos em Periódicos**

[Pereira, C. E.](#); Viseu, M. T.; Melo, J. F. ; Martins, T. ; Salla, M. R. . Comparação entre modelos simplificados e o modelo HEC-RAS no estudo de áreas de inundação para o caso de Minas Gerais, Brasil. Recursos Hídricos (Lisboa), v. 38, p. 75-90, 2017.

**DOI:**[10.5894/rh38n1-cti3](https://doi.org/10.5894/rh38n1-cti3)

#### **Publicação de Capítulo de Livro**

[Pereira, C. E.](#); Viseu, M. T.; Salla, M.R.. Aplicação do Método Simplificado a Barragens do Estado de Minas Gerais. In: Luis Miguel Schiebelbein. (Org.). Gestão de recursos hídricos e sustentabilidade. 1ed. Ponta Grossa: Atena Editora, 2018, v. 1, p. 109-117.

**Doi:** [10.22533/at.ed.2471909019](https://doi.org/10.22533/at.ed.2471909019)

---

## 4 ATIVIDADES DE ENSINO

---

As atividades relacionadas ao ensino a nível de graduação ocorreram em 2006 e se prolongam até hoje. Neste memorial será dado ênfase nas disciplinas relacionados a minha formação específica em Hidráulica e Saneamento, contudo, creio ser interessante apresentar cronologicamente cada etapa em que passei antes de integrar o quadro de docentes de universidade federal. Assim, neste item procurou-se apresentar as atividades agrupadas por curso nas instituições de ensino superior.

### 4.1 Disciplinas

#### 4.1.1 UNEMAT - Graduação em Arquitetura e Urbanismo

---

##### **2006 a 2008**

Após o término do doutorado, e no intuito de me aprimorar na área de ensino, fui aprovado em Concurso Público para o cargo de professor de nível superior da Universidade do Estado de Mato Grosso, UNEMAT, área de atuação: Professor de Engenharia Civil. Termo de Posse Nº 691/2006.

UNEMAT – Universidade do Estado de Mato Grosso. Professor Doutor do Curso de Arquitetura Urbanismo – 10/2006 - 12/2008.

As disciplinas ministradas para o curso de Arquitetura e Urbanismo foram relacionadas com as áreas relacionadas a Engenha Civil. As disciplinas ministradas ao longo de quase 3 anos serão indicadas de acordo com o semestre devido a falta dessa informação e também não se considera relevante.

##### **Disciplinas ministradas:**

- 1 Sistemas Estruturas I (3º Semestre)
- 2 Sistemas Estruturas II (4º Semestre)
- 3 Sistemas Estruturais II (3º Ano).
- 4 Sistemas Estruturas II (3º ano)
- 5 Sistemas Estruturais III (4º Ano)
- 6 Instalações Elétricas e Hidrossanitárias (3º Ano).

Além das atividades de ensino, atuei na UNEMAT entre 2006 a 2008 como coordenador da área de Engenharia Civil do Projeto de Extensão intitulado “**Consultoria Técnica para Elaboração e Acompanhamento de Planos Diretores Municipais**” e participei do Projeto de Extensão “**Ateliê de Arquitetura Rural e Urbana**”.

#### 4.1.2 UFMT - Graduação em Engenharia Civil e Engenharia Sanitária e Ambiental

---

##### **2006 a 2008**

UFMT – Universidade Federal de Mato Grosso – professor substituto do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – 08/2006 - 03/2008.

Ingressei na UFMT como professor substituto e durante os 3 semestres que trabalhei nessa instituição ministrei as seguintes disciplinas.

##### **Disciplinas Ministradas**

Hidrologia Aplicada para o curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - 08/2006 - 03/2008.

Hidrologia Aplicada para o curso de Engenharia Civil - 08/2006 - 03/2008.

Fenômenos de Transporte para o curso de Engenharia Civil – 08/2007 – 03/2008.

Na UFMT orientei o TCC da discente Flaviane Smaniotto, fui palestrante na Mesa Redonda: Riscos e Desastres Climáticos em Ambientes Urbano e Rural no 2º Seminário em Meio Ambiente da UFMT e tive a oportunidade de publicar dois artigos em simpósio, sendo eles:

1 [Pereira, C. E.](#); Silveira, A.; Silvino, A., Estudo de Chuvas Intensas e estimativa da Equação IDF para a Cidade de Barra do Bugres - MT. In: I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste, 2007, Cuiabá - MT. Resumos do I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste. Porto Alegre: ABRH, 2007. v. 1. p. 11-11.

2 [Pereira, C. E.](#); Smanioto, Flaviane. Gestão de perdas do Sistema de abastecimento de água ETA COOPHEMA-Cuiabá-MT. In: 250 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Anais do 250 Congresso Brasileiro de Engenharia sanitária e Ambiental. Recife: ABES, 2009. v. 2.

#### 4.1.3 UFG - Graduação em Engenharia Civil

---

##### **2009**

UFG – Universidade Federal de Goiás. Professor Doutor, do Curso de Engenharia Civil – 02/2009 a 01/2010.

##### **Disciplinas Ministradas**

1 Mecânica dos Fluidos (4º Semestre)

2 Introdução à Engenharia (1º Semestre)

3 Hidráulica Geral (5º Semestre)

4 Recursos Hídricos

---

Já na UFG participei em Projetos de extensão como os intitulados a seguir:

- 1 Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva;
- 2 Efeito da Impermeabilização Urbana na Drenagem de Água Pluvial;
- 3 Análise das Propriedades Mecânicas dos Solos, quando estes são Submetidos a Processos de Fluxo-Deformação;
- 4 Programa de Conservação da Água da UFG, Campus Catalão;
- 5 Portaria DECIV 11/2009 - Comissão para elaboração do projeto de Laboratórios do curso de Engenharia Civil.

E participei em um artigo no X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.

X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Macéio - Alagoas

Apresentação do trabalho “Simulação de Volume para o Dimensionamento de Reservatório de Aproveitamento de Água de Chuva nas Capitais da Região Centro-Oeste do Brasil”.

## **2010 - Atual**

Por fim, a partir de 2010 ingressei na Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e desse momento em diante passei a ministrar disciplinas em diversos cursos da UFU, atuando até o momento em praticamente todas as disciplinas da área de Recursos Hídricos e Hidráulica, como será descrito na sequência desse memorial.

Neste item, também foram incorporadas as orientações aos discentes nos níveis de graduação e de pós-graduação. Então, as orientações de graduação foram inicialmente no componente Estágio Supervisionado (ES) e a partir de 2012 foi acrescentado o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Somente não ministrei disciplinas durante o período de afastamento para Pós-Doutorado no LNEC – Portugal.

UFU – Universidade Federal de Uberlândia. Professor Doutor dos Cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Agronomia, Arquitetura e Urbanismo – 02/2010 - Atual.

É apresentado a seguir as disciplinas ministradas por curso na Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

#### 4.1.4 Graduação em Engenharia Civil

---

As disciplinas ministradas para o curso de Engenharia Civil foram relacionadas com a área de hidráulica e saneamento. Não serão indicados os semestres ao longo dos dezesseis anos de UFU, pois foram vários e não se considera relevante. Foram elas:

1 Meio Ambiente e Sustentabilidade

2 Mecânica dos Fluidos

3 Hidráulica Geral

4 Sistemas Hidráulicos Prediais

5 Hidrologia Aplicada

#### 4.1.5 Graduação em Agronomia

---

No curso de Agronomia ministrei de 2010 a 2013 a disciplina de Hidráulica Agrícola.

#### 4.1.6 Graduação em Arquitetura e Urbanismo

---

Nesse curso ministrei durante o período que estou na UFU diversas vezes a disciplina de Instalações Prediais para Arquitetura e Urbanismo.

#### 4.1.7 Graduação em Engenharia Ambiental

---

Já neste curso foi ministrado durante o período de 2016 a 2018 a disciplina de Hidráulica Geral, e desde o segundo semestre de 2024 venho ministrando Sistemas Hidráulicos Prediais.

#### 4.1.8 Pós-Graduação em Engenharia Civil (*Stricto sensu*)

---

Na Pós-Graduação ministro desde 2011 as disciplinas de Engenharia de Recursos Hídricos e Drenagem Urbana. Nos próximos semestres pretendo me dedicar a outras disciplinas, como por exemplo, “Modelagem Hidrológica e Hidráulica dos Sistemas Urbanos”, “Gerenciamento Integrado da Drenagem Urbana face as Mudanças Climáticas” e “Modelagem em Recursos Hídricos”.

## 4.2 Orientações Concluídas

---

As atividades de orientação e coorientação de discentes da pós-graduação ocorreram após 2011 até o momento, sendo em dois períodos distintos, o primeiro entre 2011 a 2017 e o segundo período a partir de 2022 até o momento, sendo ambos no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC).

---

#### 4.2.1 Orientações Concluídas de Mestrado - Orientador Principal

---

**Discente:** Vanessa Maria Frasson.

**Dissertação: Modelo de Quantificação do Coeficiente de Dispersão Longitudinal para o Rio Uberabinha - Uberlândia-MG.** 2013. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Alice Henrique Dalmônica

**Dissertação: Análise da Micromedição em setores da cidade de Uberlândia – MG.** 2014. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Victor Scates Dias

**Dissertação: Uso de Modelo Hidrológico em Bacia Hidrográfica Urbana para Previsão de Enchentes. Estudo de Caso: Micro Bacia do Córrego Jataí.** 2015. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Laila Atyna Alves Vergütz

**Dissertação: Análise da Implantação de Reservatórios de Detenção na Bacia São Pedro e Modelagem Hidrodinâmica da Avenida Rondon Pacheco – Uberlândia - MG.** 2016. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Moisés Keniel Guilherme de Lima. **Análise da Implantação de valas de detenção na Avenida Segismundo Pereira, Bacia do Córrego Jataí, na cidade de Uberlândia-MG.** 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Kevin Reiny Rocha Mota. **Análise do Rompimento Hipotético da Barragem de Salto Moraes.** 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Guilherme Cavallari Bueno

**Dissertação: Integração de modelagem hidrológica, análise de uso do solo e ferramentas estatísticas para desenvolvimento técnico e gestão de recursos hídricos na bacia do Rio Grande.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Alessandra Luiza Silva Cunha.

**Dissertação: Modelagem Hidrológica das sub-bacias do Alto Rio Uberabinha e do Ribeirão Bom Jardim a Montante das Captações para Análise de Disponibilidade Hídrica.** 2025. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

#### **Publicações:**

##### **Artigos em periódico:**

1 **Pereira, C. E.**; Salla, M. R.; Frasson, V.M.; Alamy Filho, J. E.; Lima, G. Dispersão de poluentes em cursos de água ao longo da rodovia BR-050, na região do Triângulo Mineiro, Brasil. Acta Scientiarum. Technology (Impresso), v. 38, p. 153-161, 2016.

2 Vergutz, L. A. A. ; **Pereira, C. E.**; Schmidt, M. A. R. . Análise da Implantação de Reservatórios de Detenção de forma a Minimizar os Impactos Causados por Inundações. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, v. 24, p. 1-11, 2019.

[http://abes-dn.org.br/?page\\_id=1025](http://abes-dn.org.br/?page_id=1025)

3 [Pereira, C. E.](#); Viseu, M. T.; Melo, J. F. ; Martins, T. ; Salla, M. R. . Comparação entre modelos simplificados e o modelo HEC-RAS no estudo de áreas de inundação para o caso de Minas Gerais, Brasil. Recursos Hídricos (Lisboa), v. 38, p. 75-90, 2017.

**DOI:**[10.5894/rh38n1-cti3](https://doi.org/10.5894/rh38n1-cti3)

4 Cunha, A. L. S.; [Pereira, C. E.](#). Modelagem Hidrológica com SWAT+ para Avaliação da Disponibilidade Hídrica em Sub-bacias que abastecem Uberlândia-MG. revista Políticas Públicas & Cidades, v. 14, p. e1696, 2025.

5 Bueno, G. C. ; [Pereira, C. E.](#); Morais, I. L. H. Dedução de coeficiente estatístico para a avaliação da eficiência do processo de tratamento de esgotos por reatores de mistura completa. Contribuciones a las Ciencias Sociales, v. 17, p. e10657, 2024.

6 Bueno, G. C. ; [Pereira, C. E.](#) Calculation method for the classification of water basins shape within a specific basins set. International Journal of Hydrology, v. 9, p. 180-187, 2025.

#### 4.2.2 Orientações Concluídas - Coorientações de Mestrado

---

**Discente:** Liliane Magnavaca de Paula.

**Dissertação: Avaliação da Qualidade da Água e Autodepuração do Rio Jordão, Araguari - MG.** 2011. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Gabriela Bernardi Lopes.

**Dissertação: Estudo de Viabilidade para o Aproveitamento de Água de Chuva nos Blocos de Aulas da Universidade Federal de Uberlândia.** 2011. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Arthur Miguel Romano

**Dissertação: Estimativa da eficiência da economia de água potável com a utilização reservatórios de água pluvial no Campus Santa Mônica – UFU.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Vinicius de Matos Brandão Raposo

**Dissertação: Impacto na produção de sedimentos devido ao uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do ribeirão Piçarrão, Triângulo Mineiro.** 2020. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Rodrigo de Almeida Oliveira Peixoto.

**Dissertação: Estudo do transporte de sedimentos na bacia hidrográfica do rio Jordão – UPGRH-PN 1.** 2019. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Diego Róger Borba do Amaral.

**Dissertação: Simulação de ondas de cheia induzidas pelo rompimento hipotético da barragem de Peti em São Gonçalo do Rio Abaixo-MG.** 2017. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

**Discente:** Juliana Correa Riquieri

---

**Dissertação: Comparação entre ferramentas computacionais de modelagem da qualidade da água em ambiente lótico.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

### **Publicações:**

#### **Artigos em Periódico**

1. Salla, M. R.; [Pereira, C. E.](#) ; Pinheiro, A. M. ; Magalhães, A.A.B. ; Andrade Junior, P. S. . Interferência de Partículas Sólidas na Transferência de Massa Ar-Água em Coluna de Aeração. *Ciência & Engenharia*, v. 20, n. 1/ISSN: 1983-4071, p.1-10, 2011.  
<http://www.seer.ufu.br/index.php/cieng/article/view/14037>

2. Salla, M. R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Alamy Filho, J.E.; De Paula, L.M. ; Pinheiro, A. M. . Estudo da autodepuração do rio Jordão, localizado na Bacia Hidrográfica do rio Dourados. *Engenharia Sanitária Ambiental*, v. 18, p. 105-114, 2013.

<http://dx.doi.org/10.1590/S1413-41522013000200002>

ou

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1413-41522013000200002&script=sci\\_abstract&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1413-41522013000200002&script=sci_abstract&tlng=pt)

3. Salla, M. R. ; Lopes, G. B. ; [Pereira, C. E.](#); Moura Neto, J. C. ; Pinheiro, A. M. . Viabilidade técnica de implantação de sistemas de aproveitamento de água pluvial para fins não potáveis em universidade. *Ambiente Construído (Online)*, v. 13, n.2, p. 167-181, 2013.  
<http://www.seer.ufrgs.br/ambienteconstruido/article/view/36788>

4. Peixoto, R. A. O. ; [Pereira, C. E.](#); Salla, M. R.; Nishimura, A. . Determinação da relação entre vazões líquida e sólida e análise de fatores que influenciam a dinâmica do transporte de sedimentos na Bacia Hidrográfica do Rio Jordão (UPGRH-PN 1). *Engenharia Sanitária e Ambiental (online)*, v. 25, p. 921-931, 2020.

5. Peixoto, R. A. O.; [Pereira, C. E.](#); Salla, M. R. ; Alamy Filho, J. E. Study of sediment transport in the Jordão River, located in the mesoregion of the Triângulo Mineiro-MG. *Acta Scientiarum. Technology (online)*, v. 43, p. e51714, 2021.

6. [Pereira, C. E.](#); Peixoto, R. A. O. ; Salla, M. R. ; Alamy Filho, J. E.; Cunha, A. P. Application of measurement methods for solid discharge in the Ribeirão Jordão stream and tributaries in UPGRH PN-1. *International Journal of Hydrology*, v. 5, p. 170-180, 2021.

7. [Pereira, C. E.](#); Raposo, V. M. B. Impacto na produção de sedimentos devido ao uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do ribeirão Piçarrão, Triângulo Mineiro. *Revista de Geografia*, v. 42, p. 309-330, 2025.

#### **Capítulo de Livro**

[Pereira, C. E.](#) Measuring and Modeling Sediment Transport: Case Study of a Brazilian Cerrado (Savanna) River. In: Prof. Harry Schulz; Prof. André Simões. (Org.). *Hydraulic Engineering - Cutting Edge [Working Title]*. 1ed.: IntechOpen, 2025, v., p. 1-20.

#### 4.2.3 Orientações Concluídas - Estágio Supervisionado (ES) e Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) de Graduação

---

As atividades de orientação foram relacionadas a discentes da graduação dos cursos de Engenharia Civil e em Engenharia Ambiental, orientando discentes em IC, ES e TCC. Na Pós-Graduação em Engenharia Civil, Mestrado “Stricto Sensu”, no qual ingressei como professor permanente em 2011 e permaneci até 2017, nesse período ocorreram as orientações na pós-graduação. Em 2022 retornei ao programa como professor colaborador e permaneço até hoje também com diversas orientações.

Em Estágio Supervisionado (ES) a maioria foi relacionada a área de construção civil, poucos abordaram a área de Hidráulica e Saneamento, contudo, os Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) abordaram pesquisas que foram realizadas na área do orientador, especialmente em drenagem urbana e transporte de sedimentos, alguns foram estudos de caso ocorridos em Uberlândia-MG e em cidades próximas, na região do Triângulo Mineiro.

As áreas abordadas nos temas das dissertações de Mestrado e IC foram relacionados à qualidade da água, drenagem urbana, transporte de sedimentos e na gestão dos recursos hídricos.

##### 4.2.3.1 Orientação Estágio Supervisionado

---

1 Joao Vitor Pereira Vidal. **Relatório de Estágio**. 2025/1 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

2 Lays Helena dos Santos Leite. **Relatório de Estágio**. 2024/1 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

3 Marcos Riul Tonin. **Relatório de Estágio**. 2021/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

4. Renan Barcelos Góis. **Relatório de Estágio**. 2021/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

5. Gustavo Gonegundes Pereira. **Relatório de Estágio**. 2020/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

6. Felipe Macedo Oliveira Siquieroli. **Relatório de Estágio**. 2020/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

7. Gustavo César de Lima e Silva. **Relatório de Estágio**. 2019/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

8. Matheus Borges Resende. **Relatório de Estágio**. 2019/1 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

9. Victor Rafael Melo de Oliveira. **Relatório de Estágio**. 2018/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.

---

10. Roberto de Carvalho Sumoneti. **Relatório de Estágio**. 2018/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.
11. Luciano Gomes Nascimento. **Relatório de Estágio**. 2018/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.
12. Raphael Alvim da Silva. **Relatório de Estágio**. 2018/2 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.
13. Matheus Bianchini C. Resende. **Relatório de Estágio**. 2018/1 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.
14. Diego Vieira Borges. **Relatório de Estágio**. 2018/1 (Engenharia Civil) – Universidade Federal de Uberlândia.
15. Vítor Hugo Garcia Cândido. **Relatório de Estágio**. 2016. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
16. Victória Lara Teixeira. **Relatório de Estágio**. 2015. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Carlos Eugénio Pereira.
17. Danielle Machado de Moraes. **Relatório de Estágio**. 2015. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Carlos Eugénio Pereira.
18. Renatto Resende Santos Anjo Carneiro. **Relatório de Estágio**. 2015. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
19. Maria Gabriela Faria Silveira. **Relatório de Estágio**. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

#### 4.2.3.2 Trabalhos de Conclusão de Curso 1 (TCC1)

---

1. Pedro Augusto Toledo Rios. **Modelos de Preenchimento de Falhas de Dados Pluviométricos Diários usando Aprendizado de Máquina**. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
2. Túlio Alves da Cunha Rosa. **Elaboração de um Sistema de Drenagem Urbana de um Loteamento na Cidade de Uberlândia com o uso do Programa SWMM**. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Angélica Pereira da Cunha. **Aplicação de Métodos de Medida de Descarga Sólida no Ribeirão Jordão e seus Afluentes na UPGRH PN-1**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso 1. (Engenharia Sanitária e Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.

4. Ketelly Gabriely Araújo Duarte. **Estudo de Caso: Impactos do Crescimento Urbano na Drenagem da Cidade de Sapezal – MT.** 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  5. Marcus Vinícius Oliveira Tristão. **Estudo de Drenagem Urbana da Cidade de Goiandira-GO com o uso do programa SWMM.** 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  6. Augusto Dias Adriano. **Análises da Drenagem Urbana do Loteamento EcoPark em Uberlândia – MG com o uso do Software SWMM.** 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  7. Guilherme Cavalliari Bueno. **Métodos de Cálculo para Análises na Engenharia Civil: Roteiro de Cálculo com Abrangência Interdisciplinar.** 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  8. Ivanilson Bento Leite. **Estimativa do Balanço Hídrico da Bacia Hidrográfica do rio Uberabinha – Minas Gerais.** 2020. Trabalho de Conclusão de Curso 1. (Engenharia Sanitária e Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.
  9. Frederico Rodrigues Londe Medeiros. **Estudo Quantitativo do Desperdício de Água em Bloco de salas de aula na Universidade Federal de Uberlândia.** 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  10. Isabella Barros Teixeira. **Aplicação de Métodos de determinação da Descarga de Sedimentos no Ribeirão Jordão para uso na estimativa de Assoreamento de Reservatório.** 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  11. Matheus Henrique Alves de Abreu. **Avaliação do Transporte de sedimentos gerados na bacia hidrográfica do Ribeirão Jordão localizado no Triângulo Mineiro.** 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  12. Gustavo Severino Guimarães Carneiro. **Estudo das causas, impactos e medidas corretivas do rompimento de uma barragem de rejeitos, usando o caso da barragem de Mariana – MG.** 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  13. Camila Forigo Beloti. **Estudo de drenagem urbana da Avenida Minervina Cândida em Uberlândia, MG com uso do programa SWMM.** 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  14. Guilon dos Santos Rocha. **Avaliação de sedimentos gerados e calibração de parâmetros hidrológicos na bacia hidrográfica do Ribeirão Jordão localizado no Triângulo Mineiro.**
-

2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

15. Vinícius de Matos Brandão Raposo. **Estudo de Áreas de Inundação na Bacia Urbana do Córrego Lagoinha em Uberlândia-MG.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

16. Nilson Cesar da Silva Junior. **Estudo das Condições Hidrológicas do Afluente Córrego do Óleo.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

17. Arthur Polovanick Matos. **Análise de vazões causadas por chuvas na cidade de Uberlândia, mapeamento de ocorrências de chuva na defesa civil e simulação hidráulica.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

18. Mateus Vaz Landim. **Prevenção e combate a incêndios em pontos comerciais do município de Uberlândia: Elaboração de projeto e visita técnica.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

19. Henrique Soares Braga. **Uso de programas computacionais livres para obtenção de áreas de inundação na bacia hidrográfica urbana do córrego do Monjolo em Patos de Minas-MG.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

20. Lucas Guedes Dantas. **Avaliação da Eficácia do Carneiro Hidráulico.** 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

21. Matheus Ferreira Marques. **Projeto Hidráulico Predial de uma Residência Unifamiliar.** 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

22. Alexandre Soares Tatsumi. **Estudo do Aproveitamento de Água Pluvial para fins não-potáveis em edificações residenciais.** 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

23. André Luiz Alves de Paula. **Estudo de Vazões geradas pelo Escoamento Superficial em Bacia Hidrográfica Urbana.** 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

24. João Vitor Siqueira. **Projeto de Instalação Hidráulica Predial de Água Fria e Águas Pluviais.** 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Carlos Eugénio Pereira.

25. Ítallo Alves. **Estudo de Caso: Projeto de Instalação Hidráulica e Incêndio de um Edifício Residencial Unifamiliar**. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

26. Públio César Bittencourt Godoi. **Microdrenagem Urbana - Bairro Residencial de Uberlândia-MG**. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

27. Eduardo Barrachi Fiuza. **Estudo de Métodos de Demolição em Grandes Estruturas**. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

28. Ana Angélica de Souza Paixão. **Execução de um aterro sanitário e uso do gás para produção de energia**. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

29. Rodrigo de Jesus Candido da Mata. **Projeto de Instalação Hidráulica e Sanitária de hospital conforme a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)**. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

#### 4.2.3.3 Trabalhos de Conclusão de Curso 2 (TCC2)

---

1. Angélica Pereira da Cunha. **Aplicação de Métodos de Medida de Descarga Sólida no Ribeirão Jordão e seus Afluentes na UPGRH PN-1**. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso 2. (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.

2. Ivanilson Bento Leite. **Estimativa do Balanço Hídrico da Bacia Hidrográfica do rio Uberabinha – Minas Gerais**. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso 2. (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.

#### 4.2.3.4 Orientações Concluídas - Iniciação Científica (IC)

---

As orientações de IC concluídas foram a nível de alunos do Ensino Médio e dos cursos de Graduação em Engenharia Civil e Engenharia Sanitária e Ambiental.

1. Flavya Fernanda Franca Vilela. **Medida e Equacionamento do Transporte de Sedimentos Gerados em rios da UPGRH – PN**. 2022. Iniciação Científica. (Graduanda em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.

2. Caio Vinicius Carvalho da Conceição. **Estudo de Alterações Sedimentológicas no Rio Uberabinha**. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.

---

3. Angélica Pereira da Cunha. **Estudo das alterações sedimentológicas ocorridas no Ribeirão Jordão, na Mesorregião do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba-MG.** 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.
4. Alyne Martins Rodrigues. **Estudo das alterações no desequilíbrio sedimentológico ocorridas no Ribeirão Jordão, Município de Araguari-MG.** 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia. Bolsas de Iniciação Científica UFU.
5. Matheus Alves Dariva. **Aplicação de Modelo Chuva-Vazão no Sistema de Drenagem de Águas Pluviais em Bacia Urbana de Uberlândia – MG.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.
6. Abner Silva Nishimura. **Medida de vazão e criação de curva-chave na bacia hidrográfica do Ribeirão Jordão, UPGRH PN-01.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.
7. Ivanilson Bento Leite. **Construção de uma curva-chave em microbacias urbana na cidade de Uberlândia - MG.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.
8. Rafael Giacomini Rodrigues. **Medida de vazão e criação de curva-chave na bacia hidrográfica do Ribeirão Jordão, UPGRH PN-01.** 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. PIVIC.
9. Guilherme Henrique dos Santos. **Otimização do Aproveitamento Hídrico Superficial na Bacia Hidrográfica do rio Araguari, Triângulo Mineiro: Conflitos de Interesse na Quantidade e Qualidade da Água.** 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.
10. Guilherme Afonso de Figueiredo Martins. **Sistema de Suporte de Decisão em Recursos Hídricos Aplicado a Bacia Hidrográfica do rio Araguari, UPGRH-PN2.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.
11. André Luiz Alves de Paula. **Estudo de um Projeto de Sistema de Drenagem Urbana Uberlândia - MG.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.

12. Murilo Henrique de Souza. **Aplicação de Modelos Chuva-Vazão no Sistema de Drenagem de Águas Pluviais da Bacia Urbana do Córrego do Óleo, Uberlândia -MG.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.
  13. Cissa Cristina Teles Lima. **Avaliação do Transporte de Sedimentos Gerados na Bacia Hidrográfica do Rio Jordão nas proximidades da cidade de Araguari-MG - Vazão.** 2014. Iniciação Científica. (Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária) - Universidade Federal de Uberlândia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.
  14. Flávia Assis Leal. **Avaliação do Transporte de Sedimentos Gerados na Bacia Hidrográfica do Rio Jordão nas proximidades da cidade de Araguari-MG - Sedimento.** 2014. Iniciação Científica. (Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais PIBIC/FAPEMIG/UFU.
  15. Ana Heloisa Vilela Fernandes. **Estudo de Técnicas de Medida de Campo de Vazão com Verificação de sua Aplicabilidade em Recursos Hídricos.** 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC/CNPq/UFU.
  16. Gabriel Ferreira Zanqueta. **Confecção de Material Didático/Prático para aulas das disciplinas da área de Hidráulica e Saneamento e Calibração de Medidores de Velocidade e Vazão.** 2013. Iniciação Científica - Escola Estadual Antônio Luís Bastos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Vale-CNPq-EM).
  17. Jessica Andrade de Oliveira. **Confecção de Material Didático/Prático para aulas das disciplinas da área de Hidráulica e Saneamento e Calibração de Medidores de Velocidade e Vazão.** 2013. Iniciação Científica - Escola Estadual Antônio Luís Bastos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Vale-CNPq-EM).
  18. Stefan Warzocha Neto. **Confecção de Material Didático/Prático para aulas das disciplinas da área de Hidráulica e Saneamento e Calibração de Medidores de Velocidade e Vazão.** 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Vale-CNPq).
  19. Lais Lara Resende Nicasio. **Aplicação das Técnicas tradicionais de Medida de Campos de Velocidade e de Vazão em experimentos de laboratório e no Campo.** 2012. Iniciação Científica. (Ensino Médio) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC-EM/CNPq/UFU.
  20. Larissa de Souza Machado Resende. **Aplicação das Técnicas tradicionais de Medida de Campos de Velocidade e de Vazão em experimentos de laboratório e no Campo.** 2013. Iniciação Científica. (Ensino Médio) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC-EM/CNPq/UFU.
-

21. Lais Bez Fontana. **Metodologia Clássica para o Aproveitamento de Água Pluvial com a finalidade do uso Não Potável**. 2013. Iniciação Científica. (Ensino Médio) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico PIBIC-EM/CNPq/UFU

22. Marttterr Guimarães Cunha. **Análise da descarga sólida do Rio Jordão, Município de Araguari-MG**. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. PIAIC/UFU

#### 4.2.3.5 Orientações Concluídas - Monitoria

---

1. João Vitor Pereira Vidal. Monitoria da disciplina GCI 044 – **Sistemas Hidráulicos Prediais**. 2024/2. Curso de Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

2. Fellype Lino Freitas. Monitoria da disciplina GCI 047 – **Hidrologia Aplicada**. 2023/1. Curso de Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

3. Angelica Pereira da Cunha. Monitoria da disciplina GET 035 – **Hidráulica**. 2018/2. Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - Universidade Federal de Uberlândia.

4. Nathalia Lima Amorim. Monitoria da disciplina GET 035 – **Hidráulica**. 2018/2. Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - Universidade Federal de Uberlândia.

5. Gabriela Brant Cambell. Monitoria da disciplina GET 035 – **Hidráulica**. 2018/2. Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - Universidade Federal de Uberlândia.

6. Hugo Machado Vieira. Monitoria da disciplina GET 035 – **Hidráulica**. 2018/2. Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - Universidade Federal de Uberlândia.

7. Michael Douglas de Jesus Oliveira. Monitoria da disciplina GET 035 – **Hidráulica**. 2018/1. Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental - Universidade Federal de Uberlândia.

8. Nathalia Lima Amorim. Monitoria da disciplina GCI 047 – **Hidrologia Aplicada**. 2018/1. Curso de Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

#### 4.2.3.6 Orientações de outra natureza

---

**Programa:** Bolsas de Graduação

**Discente:** Maria Gabriela Faria Silveira

**Trabalho:** Calibração de Equipamentos Tradicionais e Técnicas de Medidas Indiretas de Velocidade e Vazão.

**Programa:** Bolsas de Graduação

**Discente:** Frederico Novais Coelho

**Trabalho:** Construção, manutenção e funcionamento os equipamentos básicos para aulas práticas, e de campo, protótipos relacionados a área de hidráulica e saneamento.

### 4.3 Participação em Bancas de Conclusão de Curso de Graduação

As bancas de conclusão de trabalho de graduação foram para os componentes Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e Estágio Supervisionado (ES) do Curso de Graduação em Engenharia Civil e Engenharia Sanitária e Ambiental.

#### 4.3.1 Bancas Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e Estágio Supervisionado (ES) de Graduação

1. Salla, M. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Luis Eduardo Coelho de Oliveira. Índice de Qualidade da Água na Bacia do Rio Araguari. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
  2. [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.; Arantes, I. S. C.. Participação em banca de Vinícius de matos Brandão Raposo. Estudo de Áreas de Inundação na Bacia Urbana do Córrego Lagoinha em Uberlândia-MG. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  3. Oliveira, A.L.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de Isabella Ferreira Souza. Avaliação do Comportamento Hidráulico do Sistema de Esgotamento Sanitário de uma cidade variando-se a Densidade Populacional. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  4. Hubaide, E. J.; [Pereira, C. E.](#); Acerbi, J.M.C.. Participação em banca de Luis Modesto Ramiro de Mendonça. Planejamento e Orçamento de um edifício. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  5. Melo, N. A.; Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Victor Cândido da Mata. Modelo para avaliação da sustentabilidade empresarial na construção civil. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  6. Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de João Paulo da Fonseca Borges. Simulação do Comportamento Hidráulico na Rede de Drenagem do Loteamento Residencial Santa Efigênia em Goiânia-GO. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  7. Motta, L. A. C.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Daiana Barcelos Furtado. Projeto de Dosagem e Dimensionamento de um Pavimento Asfáltico Poroso para uma Área de Estacionamento. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  8. Rojas, M. L. B.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Túlio Mamede Gonçalves. Potencial econômico de sistemas de aproveitamento de água de chuva para residências unifamiliares de padrão normal. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  9. Melo, N. A.; Castilho, V.C.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Matheus Pires de Medeiros. Avaliação da sustentabilidade ambiental do sistema de abastecimento de água em Uberlândia-MG. 2017.
-

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

10. Melo, N. A.; Acerbi, J.M.C.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Matheus Mamede Souza. Análise da Sustentabilidade em Estruturas Metálicas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

11. Georgetti, G. B.; [Pereira, C. E.](#); Garcia, J. R.. Participação em banca de Guilherme Ferreira Lopes. Efeito da estimativa de parâmetros de resistência do solo na estabilidade de taludes. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

12. Paula, I.F.; Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Vinicius Rezende Leopoldino. Avaliação de desempenho da Estação de Tratamento de Água do município de Ibiá, MG. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

13. Paula, I.F.; Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Bruna Takako Campaner Sakazaki. Proposta de Concepção e dimensionamento das partes constituintes dos decantadores de alta taxa em concreto armado, da ETA Bom Jardim, em Uberlândia-MG. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

14. Paula, I.F.; Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Thiago Amâncio Borges. Concepção e dimensionamento de um sistema de acondicionamento das águas residuárias geradas na estação de tratamento de água Bom Jardim, em Uberlândia-MG. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

15. Oliveira, A. L.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de Adolfo Freitas Terra Silva. Acompanhamento da evolução da Distribuição de Tamanho de Partículas (DTP) no processo de floculação de água com cor elevada. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.

16. [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.; Arantes, I. S. C.. Participação em banca de Arthur Polovanick Matos. Análise de vazões causadas por chuva na cidade de Uberlândia, mapeamento de ocorrências de chuva na defesa civil e simulação hidráulica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

17. [Pereira, C. E.](#); Oliveira, A. L.; Rojas, M. L. B.. Participação em banca de Mateus Vaz Landim. Prevenção e combate a incêndios em pontos comerciais do município de Uberlândia: Elaboração de projeto e visita técnica. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

18. [Pereira, C. E.](#); Rojas, M. L. B.; Melo, N. A.. Participação em banca de Henrique Soares Braga. Uso de programas computacionais livres para obtenção de áreas de inundação na bacia hidrográfica urbana do córrego do Monjolo em Patos de Minas-MG. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

19. [Pereira, C. E.](#); Silva, A. R.; Alamy Filho, J. E.. Participação em banca de Lucas Guedes Dantas. Avaliação da Eficácia do Carneiro Hidráulico. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

20. Castilho, V.C.; Nardez, N. N.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Lara Cristina Péres dos Santos. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

21. Delalibera, R. G.; Ciloni, A. D.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Nathália Ferreira Bartelli. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

22. Salla, M. R.; Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Paulo Henrique Pio de Oliveira Borges. Simulação do comportamento hidráulico na rede de drenagem de águas pluviais da cidade de

Coromandel-MG. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

23. Paula, I.F.; [Pereira, C. E.](#); Arantes, I. S. C.. Participação em banca de Thaíza Oliveira Guedes Pereira. Estudo e avaliação do funcionamento de unidades componentes da Estação de Tratamento de Água Bom Jardim, em Uberlândia-MG, para implantação da filtração direta descendente. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

24. Georgetti, G. B.; Acerbi, J.M.C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Gustavo Vito Costa Rodrigues. Dimensionamento e Análise de Fundações Profundas para a obra Montpellier-Anápolis-GO. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

25. Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de João Paulo da Fonseca Borges. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

26. Hubaide, E. J.; Motta, L. A. C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Tatiane Pina Felipe. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

27. Peruzzi, A.P.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Isadora Magalhães Machado. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

28. Souza Junior, D. A.; [Pereira, C. E.](#); CAMPOS, L. C.. Participação em banca de Luiz Fernando de Sá Nunes Silva. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

29. Salla, M.R.; Oliveira, A. L.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Jean Maikon Santos Oliveira. Modelling the Impacts of Wildfire On Surface Runoff in the Upper Uberabinha River Watershed using HEC-HMS. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.

30. Oliveira, A.L.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de Thiago dos Santos Souza. Aproveitamento de Água de Chuva e Água Tratada de Edificação Multifamiliar. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

31. Alamy Filho, J. E.; [Pereira, C. E.](#); Salla, M.R.. Participação em banca de Plínia Guedes Gomes. Análise da Hidrodinâmica do rio Uberabinha em Condições de Regime Permanente. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

32. Paula, I.F.; Arantes, I. S. C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Wirian Kassiano Gums Neitzel. Estudo sobre a reativação e ampliação da captação e estação elevatória de água bruta do rio Uberabinha, componentes do sistema Bom Jardim, para abastecimento da cidade de Uberlândia-MG. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

33. SILVA, A. R.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de Murillo Assis Vilela. Estudo da viabilidade da transposição das águas do córrego Lagoinha para suprir a demanda gerada pela atividade agropecuária nos períodos de estiagem na fazenda Centralina, município de Caiapônia-MG. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

34. Alamy Filho, J. E.; [Pereira, C. E.](#); REIS, A.. Participação em banca de Caio Marques Costa. Simulação da onda de cheia gerada pelo colapso hipotético da barragem do Parque do Sabiá. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

35. MOTTA, L. A. C.; [Pereira, C. E.](#); Cunha, J.. Participação em banca de Pedro Henrique Machado Borges. Projeto de uma residência unifamiliar com soluções construtivas sustentáveis. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
36. Dias, J. F.; [Pereira, C. E.](#); Arantes, I. S. C.. Participação em banca de Inara Lima Ferreira. Análise preliminar de um canteiro de obras segundo a categoria 3 do referencial técnico AQUA-HQE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
37. Silva, A. R.; [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.. Participação em banca de Mateus Carvalho de Almeida. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
38. [Pereira, C. E.](#); Schmidt, M.A.R. Participação em banca de Vítor Hugo Garcia Cândido. Relatório de Estágio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
39. Salla, M.R.; [Pereira, C. E.](#); Arantes, I. S. C.. Participação em banca de Felipe Silveira Quintino Nascimento. Posto Fluviométrico: Traçado de curva-chave e dificuldades em campo. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
40. Alamy Filho, J. E.; Acerbi, J.M.C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Filipe Augusto de Almeida. Análise da Perda da Capacidade de Armazenamento do Reservatório do Parque do Sabiá causada pelo Assoreamento. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
41. Alamy Filho, J. E.; Salla, M.R.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Isabela Nunes Ribeiro Franco. Previsão de Inundações em via Urbana a partir da Simulação Hidrológica-Hidráulica. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
42. [Pereira, C. E.](#); Hubaide, E. J.; Acerbi, J.M.C.. Participação em banca de Alexandre Soares Tatsumi. Estudo do Aproveitamento de Água Pluvial para fins não-potáveis em edificações residenciais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
43. [Pereira, C. E.](#); Souza Junior, D. A.; Salla, M.R.. Participação em banca de Victória Lara Teixeira. Relatório de Estágio. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
44. Hubaide, E. J.; [Pereira, C. E.](#); RIBEIRO, R. L.. Participação em banca de Sérgio Siqueira Prado Soares. Orçamento e Planejamento de uma Obra. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
45. [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Renatto Resende Santos Anjo Carneiro. Relatório de Estágio. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
46. [Pereira, C. E.](#); Maragno, A. L. F. C.; Paula, I.F.. Participação em banca de André Luiz Alves de Paula. Estudo de Vazões geradas pelo Escoamento Superficial em Bacia Hidrográfica Urbana. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
47. [Pereira, C. E.](#); Paula, I.F.; Agostinho, L. B.. Participação em banca de Matheus Ferreira Marques. Projeto Hidráulico Predial de uma Residência Unifamiliar. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
48. [Pereira, C. E.](#); Hubaide, E. J.; Acerbi, J.M.C.. Participação em banca de Ítallo Alves. Estudo de Caso: Projeto de Instalação Hidráulica e Incêndio de um Edifício Residencial Unifamiliar. 2014.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

49. [Pereira, C. E.](#); Acerbi, J.M.C.; Alves Junior, A. Participação em banca de Públio César Bittencourt Godoi. Microdrenagem Urbana - Bairro Residencial de Uberlândia-MG. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

50. [Pereira, C. E.](#); Silva, A. R.; Paula, I.F. Participação em banca de João Vitor Siqueira. Projeto de Instalação Hidráulica Predial de Água Fria e Água Pluvial da Unidade Básica de Saúde Jardim Sucupira Dom Almir. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

51. [Pereira, C. E.](#); Motta, L. A. C.; Santos, F. M.. Participação em banca de Eduardo Barrachi Fiuzza. Estudo de Métodos de Demolição em Grandes Estruturas. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

52. [Pereira, C. E.](#); Maragno, A. L. F. C.; Paula, I.F.. Participação em banca de Ana Angélica de Souza Paixão. Proposta de Concepção do Aterro Sanitário da Cidade de Romaria, Minas Gerais, e uso do Biogás para Produção de Energia Elétrica. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

53. [Pereira, C. E.](#); Maragno, A. L. F. C.; Acerbi, J.M.C.. Participação em banca de Rodrigo de Jesus Cândido da Mata. Estudo de Caso: Projeto de Instalação Hidráulica e Sanitária de um Hospital conforme a Agência Nacional de Vigilância Sanitária-ANVISA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

54. Agostinho, P.C.P.; Sorratini, J.A.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Camila Rodrigues de Souza. Relatório de Estágio. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

55. Santos, A.C.; Castilho, V.C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Tassiana Cristina de Ávila Ribeiro. Relatório de Estágio. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

56. Maragno, A. L. F. C.; Paula, I.F.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Karen Lúcia Batista Vatace. Dimensionamento de um aterro sanitário para o município de Romaria, MG. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

57. Alamy Filho, J. E.; [Pereira, C. E.](#); Gesualdo, F.A.R.. Participação em banca de Paulo César Quirino dos Santos. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

58. Castilho, V.; Acerbi, J.M.C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Douglas Ferreira de Carvalho. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

59. Agostinho, P.C.P.; Peruzzi, A.P.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Maira Pereira da Silva. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

60. Acerbi, J.M.C.; [Pereira, C. E.](#). Participação em banca de Cíntia Parreira Faria. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

61. [Pereira, C. E.](#); Peruzzi, A.P. Participação em banca de Maria Gabriela Faria Silveira. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

62. Salla, M. R.; Oliveira, A.L.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Adriano César Alves Vieira. Relatório de Estágio. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
63. Alamy Filho, J. E.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Augusto de Queiroz Pádua. Estágio Supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
64. Serratini, J.A.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Alfredo Carneiro de Rezende. Estágio Supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
65. Salla, M. R.; Oliveira, A.L.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Iara Campos Maragno. Avaliação da Qualidade da Água dos Corrégos Liso e do Óleo-Uberlândia-MG. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Uberlândia.
66. **Pereira, C. E.**; Silveira, A. Participação em banca de José Ricardo Sant´Ana Brito. Diagnóstico do Sistema de Captação, Adução, Tratamento e Distribuição de Água na Cidade de Ribeirãozinho - MT. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Sanitária) - Universidade Federal de Mato Grosso.
67. **Pereira, C. E.** Participação em banca de Léa Cristina Costa Dolores. Avaliação da Qualidade da Água de Consumo nas escolas de alguns Bairros da Região Sul em Cuiabá - MT. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Sanitária) - Universidade Federal de Mato Grosso.

#### 4.3.2 Banca de Qualificação de Mestrado

---

1. Alamy Filho, José Eduardo; Bressiani, Danielle. A.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Caroline Soler Martins. Influência do tipo e uso e ocupação do solo no assoreamento do reservatório Bom Jardim, Uberlândia-MG. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
2. Oliveira, A. L.; Schmidt, Marcio A. R.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Alessandra da Silva Oliveira. Avaliação da morfologia e da distribuição do tamanho de partículas para situações distintas do diagrama de coagulação no tratamento de água com cor elevada. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Salla, Marcio Ricardo.; Alamy Filho, José Eduardo; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Hélio Correia da Silva Jhunior. Otimização do Aproveitamento Hídrico Superficial na Bacia Hidrográfica do rio Araguari. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
4. Alamy Filho, José Eduardo; Silva, F. G. B.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Sandro Marcello de Souza. Simulação da Propagação de Cheias em Canais Urbanos: Análise da Implantação de meandros Controlados. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
5. Oliveira, A.L.; Moruzzi, Rodrigo B.; **Pereira, C. E.** Participação em banca de Yuri Cardoso Mendes. Avaliação das Características dos Flocos utilizando Cloreto Férrico como coagulante. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
6. **Pereira, C. E.**; Alamy Filho, José Eduardo; Schmidt, Marcio A. R. Participação em banca de Kevin Reiny Rocha Mota. Rompimento Hipotético e Análise da Área de Inundação da Barragem de Salto Moraes. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

7. [Pereira, C. E.](#); Salvador, Nemésio N. B.; Oliveira, A.L. Participação em banca de Arthur Miguel Romano. Estimativa da eficiência da economia de água potável com a utilização reservatórios de água pluvial no Campus Santa Mônica-UFU. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
8. [Pereira, C. E.](#); Garrafa, F.; Melo, Nágela Aparecida. Participação em banca de Moisés Keniel Guilherme de Lima. Influência nas vazões de pico devido a alterações urbanísticas e implantação de bacias de contenção e de infiltração em uma via principal na cidade de Uberlândia-MG. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
9. Schmidt, Marcio A. R.; Oliveira, André Luis; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Laila Atyna Alves Vergütz. Análise da Implantação de Reservatórios de Detenção na Bacia São Pedro e Modelagem Hidrodinâmica da Avenida Rondon Pacheco Uberlândia/MG. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
10. Alamy Filho, José Eduardo; [Pereira, C. E.](#); Salla, Marcio Ricardo. Participação em banca de Marcelo Martinelli Francischet. Análise da Influência dos Reservatórios de Detenção Domiciliares no Escoamento Superficial Urbano. 2011.
11. Salla, Marcio Ricardo; Alamy Filho, José Eduardo; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Liliane Magnavaca de Paula. Avaliação da qualidade da água e autodepuração do rio Jordão, Araguari-MG. 2010.
12. Alamy Filho, José Eduardo; Oliveira, André Luis; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Greyce Bernardes de Melo. Modelo Matemático de propagação de cheias em redes de canais: Uma ferramenta para elaboração de Planos Diretores de Drenagem Urbana. 2010.

#### 4.3.3 Banca de Dissertação de Mestrado

---

1. Gonçalves, Julio Cesar de Souza Inácio; Venâncio, Stênio de Souza; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Otávio Augusto Puglieri Cappa. Remoção de Ácido Húmico em Águas usando Cavitação Hidrodinâmica: Uma abordagem Experimental e Computacional. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade Federal do Triângulo Mineiro.
  2. [Pereira, C. E.](#); Moruzzi, Rodrigo. B.; Salvador, Nemésio N. B.. Participação em banca de Arthur Miguel Romano. Estimativa da economia de água potável nos Campi da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) a partir do aproveitamento da água pluvial. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  3. [Pereira, C. E.](#); Barbassa, Ademir P.; Schmidt, Marcio A. R.. Participação em banca de Laila Atyna Alves Vergütz. Análise da Implantação de Reservatórios de Detenção na Bacia São Pedro e Modelagem Hidrodinâmica da Avenida Rondon Pacheco. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  4. Alamy Filho, José Eduardo; Formiga, Kleber T. M.; [Pereira, C. E.](#) Participação em banca de Maiko Pedrosa Vital Severo. Simulação de Confluências utilizando a Técnica de Canais Paralelos. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  5. [Pereira, C. E.](#); Barbassa, Ademir P.; Alamy Filho, José Eduardo. Participação em banca de Victor Scates Dias. Uso de Modelo Hidrológico em Bacia Hidrográfica Urbana para Previsão de Enchentes. Estudo de Caso: Micro Bacia do Córrego Jataí. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  6. Alamy Filho, José Eduardo; [Pereira, C. E.](#); Soares, Alexandre Kepler. Participação em banca de Greyce Bernardes de Melo Resende. Metodologia Numérica para estimativa e delimitação de Áreas inundadas: Uma Ferramenta de auxílio à elaboração de Planos Diretores de Drenagem Urbana. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
-

#### 4.3.4 Banca de Tese de Doutorado

---

1 Schulz, Harry Edmar; Correa, Nivaldo Aparecido; Pereira, Carlos Eugenio. Participação em banca de Carlos Danillo Cavalcante Sampaio. Investigação das Influências das Condições Confinantes do escoamento no Cálculo dos Parâmetros Geométricos de Ressatos Hidráulicos e da Dissipação de Energia. 2020. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Engenharia Civil) - Escola de Engenharia de São Carlos-Universidade de São Paulo.

2 Schulz, Harry Edmar; Salla, Marcio Ricardo; Izola, Dawson Tadeu; Pereira, Carlos Eugenio; Neto, Iran Eduardo Lima. Participação em banca de Pedro Augusto Fernandes Pereira. Macro Cavidades em Líquidos: Visualização e Fenomenologia. 2018. Tese (Doutorado em Ciências-Programa de Engenharia Mecânica) – Setor de Engenharia Mecânica-Escola de Engenharia de São Carlos-Universidade de São Paulo.

3 Schulz, Harry Edmar; Correa, Nivaldo Aparecido; Da Cunha, Alan Cavalcanti; Pereira, Carlos Eugenio; Mendes, Fernando Augusto Alves. Participação em banca de Raquel Jahara Lobosco. Investigação Teórico-Numérica da Aeração em Estruturas de Vertedores em Degraus com uso de Software Livre. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento) Escola de Engenharia de São Carlos-Universidade de São Paulo.

#### 4.4 Participação em Projeto de Melhoria de Ensino

---

Para melhoria de ensino foram 4 (quatro) projetos aprovados, sendo 3 (três) de editais internos da Universidade Federal de Uberlândia e 1 (um) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em parceria com a Vale.

**1 Título do Projeto:** Edital de apoio à melhoria do ensino de Graduação na Universidade Federal de Uberlândia, UFU, 2010.

**Objetivos:** Melhoria da estrutura de equipamentos permanentes no Laboratório de Mecânica dos Fluidos, Hidráulica e Hidrologia (LABHIDRO-FECIV-UFU), objetivando a boa qualidade das aulas práticas para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Agronomia e Arquitetura e Urbanismo.

**Financiador:** Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) da Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro.

#### **Equipe:**

Coordenador:

Carlos Eugénio Pereira – Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Integrantes:

Marcio Ricardo Salla - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

José Eduardo Alamy Filho - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Iridalques Fernandes de Paula - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Ana Luiza Ferreira Campos Maragno - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

André Luiz de Oliveira - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Com participação de diversos discentes.

**Descrição:** Foram adquiridos os seguintes equipamentos conforme.

<b>Equipamento</b>	<b>Qtidade</b>
Molinete Fluviométrico – Newton	01
Contador de pulso eletrônico O contador é destinado a utilização em conjunto com qualquer tipo de molinete fluviométrico para medição de velocidade (descarga líquida).	01
Bomba Centrífuga de 2 CV	01
Bomba Centrífuga de 1 CV	02
Bomba para Irrigação 1CV	01
Manômetro analógico com escala de 0 a 600kPa	01
Termômetro digital portátil com escala de temperatura de $-50^{\circ}\text{C}$ a $+1300^{\circ}\text{C}$	01
Viscosímetro rotativo analógico Q-860 A24	01
Vacuômetro analógico tipo relógio com escala de -100 a +100 Kpa	01

Valor do projeto solicitado e aprovado: R\$ 20.000,00

**2 Título do Projeto:** Edital de apoio à melhoria do ensino de Graduação na Universidade Federal de Uberlândia, UFU, 2013.

**Objetivos:** Aquisição de Equipamentos para o Laboratório de Hidráulica. Melhoria da estrutura de equipamentos permanentes no Laboratório de Hidráulica, objetivando a boa qualidade das aulas práticas para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Agronomia e Arquitetura e Urbanismo.

**Financiador:** Pró-Reitoria de Graduação/ Pró-Reitoria de Planejamento (PROGRAD/PROPLAD) da Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro.

**Equipe:**

Coordenador:

Carlos Eugénio Pereira – Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Integrantes:

Marcio Ricardo Salla - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

José Eduardo Alamy Filho - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Iridalques Fernandes de Paula - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Ana Luiza Ferreira Campos Maragno - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

André Luiz de Oliveira - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Com participação de diversos discentes.

**Descrição:** Foram adquiridos os seguintes equipamentos conforme.

<b>Equipamento</b>	<b>Qtidade</b>
Bancada de Experimentos Hidráulicos	01
Bomba centrífuga de água de 1/2 CV	02
Balança de <i>Check Out</i> . Capacidade 30 kg Divisão 5g	01
Medidores de vazão tipo rotâmetro para vazões média de 2 l/s, na bitola de 38 (1 1/2")	01
Infiltrômetro (Substituído pelo molinete)	01
Contador de pulso eletrônico para molinete	01
Amostrador – DH 48	01

Valor do projeto solicitado e aprovado: R\$ 50.000,00

**3 Título do Projeto:** Chamada CNPq/Vale S.A. nº 05/2012 - Forma-Engenharia. Confecção de Material Didático/Prático para aulas das disciplinas da área de Hidráulica e Saneamento e Calibração de Medidores de Velocidade e Vazão.

**Descrição:** Muitos problemas de engenharia, como o dos dois e três reservatórios em abastecimento de água podem facilmente ser construídos em laboratório e testados os processos de enchimento e esvaziamento de diversas formas com a utilização de bomba centrífuga ou por gravidade e, ainda as redes de distribuição de água ramificadas ou malhadas calculadas pelo método de Hardy-Cross. Tais práticas são na verdade a aplicação de leis da física e da matemática e podem facilmente ser compreendidas por alunos de qualquer nível de escolaridade, já que muitos alunos têm o gosto pelas ciências e quando aplicada torna-se interessante, além do uso de programas computacionais disponíveis, desenvolvidos em Programas de Pós-Graduação nacionais e que podem ser aplicados neste trabalho. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

**Objetivos:** Aquisição de Equipamentos para o Laboratório de Mecânica dos Fluidos, Hidráulica e Hidrologia. Melhoria da estrutura de equipamentos permanentes no Laboratório de Hidráulica,

objetivando a boa qualidade das aulas práticas para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Agronomia e Arquitetura e Urbanismo.

**Financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - Auxílio financeiro.

**Equipe:**

Coordenador:

Carlos Eugénio Pereira – Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Integrantes:

Marcio Ricardo Salla - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

José Eduardo Alamy Filho - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Iridalques Fernandes de Paula - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Ana Luiza Ferreira Campos Maragno - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

André Luiz de Oliveira - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Discentes:

1 discente de Graduação; 2 discentes do Ensino Médio e 1 Professor de matemática da E.E. Antônio Luís Bastos

**4 Título do Projeto:** Edital do Programa Institucional de Graduação Assistida (PROSSIGA) da Universidade Federal de Uberlândia, UFU, 2019.

**Objetivos:** Aquisição de Equipamentos para o Laboratório de Hidráulica. Melhoria da estrutura de equipamentos permanentes no Laboratório de Hidráulica, objetivando a boa qualidade das aulas práticas para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Agronomia e Arquitetura e Urbanismo.

**Financiador:** Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) da Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro.

---

**Equipe:**

Coordenador:

Carlos Eugénio Pereira – Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Integrantes:

Marcio Ricardo Salla - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

José Eduardo Alamy Filho - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Iridalques Fernandes de Paula - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Ana Luiza Ferreira Campos Maragno - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

André Luiz de Oliveira - Faculdade de Engenharia Civil (FECIV-UFU)

Com participação de diversos discentes.

**Descrição:** Serão adquiridos os seguintes equipamentos.

<b>Equipamento</b>	<b>Qtidade</b>
Molinete Fluviométrico	01
Amostrador Halley Smith	01

Valor do projeto solicitado e aprovado: R\$ 50.000,00

---

## 5 ATIVIDADES DE PESQUISA

---

Até o momento participei de 6 (seis) projetos, sendo um como coordenador e 4 (quatro) como integrante de equipe de projetos de outros professores da FECIV-UFU e de um com a coordenação de professores de outras instituições.

É importante salientar que, dos 15 orientados e coorientados que tive, 6 tiveram bolsa de estudo da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Esta realidade fez com que

todos os outros discentes tiveram que trabalhar para se sustentar e à sua família (em alguns casos). Este fato acabou por na maioria das vezes, direcionar o tema da dissertação para assuntos relacionados ao trabalho de cada um, desde que voltados à área de Hidráulica e Saneamento.

## 5.1 Participação em equipes de Projetos de Pesquisa

---

Neste item serão listados os Projetos aprovados em órgãos de fomento em que participei como integrante e coordenador. Alguns desses projetos contaram com auxílio de bolsas de estudo para os discentes.

Quando ingressei na UFU, em 2010, passei a integrar o projeto intitulado “Transferência de Massa Gás-Líquido em Coluna de Aeração: Influência da Temperatura, Turbidez e Nível Líquido”, cuja coordenação era do Prof. Marcio Ricardo Salla. Esse projeto tinha interface com o que estudei especialmente no mestrado, cujo foco era transferência de massa na interface ar-água, e também me auxiliou de maneira significativa nas etapas iniciais como pesquisador e professor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil. As principais informações desse projeto são apresentadas no próximo item.

### **2009 - 2011**

Edital PPP 01/2009 – Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG)

**Título do Projeto:** Transferência de Massa Gás-Líquido em Coluna de Aeração: Influência da Temperatura, Turbidez e Nível Líquido.

**Descrição:** A coluna de aeração trata-se de um reator de seção transversal variável e altura variável, com um ou mais difusores fixos na base interna da coluna. Através do fluxo de gás nos difusores geram-se bolhas ascensionais. Dentro do tratamento de águas residuárias, tais bolhas ascensionais possuem várias funções, tais como: flotação de óleo e graxa; aumento da transferência de massa global gás-líquido através da área interfacial das bolhas, objetivando o aumento da concentração de oxigênio dissolvido no processo de decomposição aeróbia da matéria orgânica. É importante salientar que os resultados experimentais obtidos em colunas de aeração possuem aplicações práticas em ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) através do conhecimento das taxas de aplicações superficiais, em  $m^3/m^2 \cdot dia$ . Com isto, esta proposta pretende estudar mais a fundo, em uma coluna de aeração, a variação do coeficiente de transferência de massa com a temperatura, turbidez e nível líquido simulando o processo de decomposição aeróbia por lodo ativado.

---

Coordenador:

Marcio Ricardo Salla (FECIV/UFU)

Equipe:

**Carlos Eugênio Pereira** (FECIV/UFU)

Aline Martins Pinheiro (LABSAN - FECIV/UFU)

Discentes:

Ariel Ali Bento Magalhães - (iniciação científica – bolsista CNPq - FECIV/UFU)

Paulo Sérgio de Andrade Júnior (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - FECIV/UFU)

Túlio Machado Humberto Guimarães (iniciação científica – FECIV/UFU)

## **2015 – 2017**

Durante o período em que estava no Pós-doutorado foi aprovado um projeto de pesquisa no qual também fazia parte como integrante e tinha como principal objetivo a otimização do aproveitamento hídrico, e realizar modelagens de qualidade da água em cursos de água naturais e reservatórios de acumulação. Neste projeto fiquei responsável pelas análises quantitativas das vazões nos cursos de água a montante e jusante dos reservatórios na bacia hidrográfica em estudo.

Edital Universal 01/2014 – Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG)

**Título do Projeto:** Otimização do aproveitamento hídrico superficial na bacia hidrográfica do rio Araguari, Triângulo Mineiro: Conflitos de interesse na quantidade e qualidade da água.

**Descrição:** Este projeto de pesquisa tem o objetivo de otimizar o aproveitamento hídrico e realizar modelagens de qualidade da água em cursos de água naturais e reservatórios de acumulação pertencentes às Unidades de Planejamento e Gestão em Recursos Hídricos Rio Paranaíba PN2.

Coordenador:

Marcio Ricardo Salla (FECIV/UFU)

Equipe:

**Carlos Eugénio Pereira** (FECIV/UFU)

José Eduardo Alamy Filho (FECIV/UFU)

Marcio Augusto Reolon Schmidt (FECIV/UFU)

Dr. Guilherme de Lima (pós-doutorando – bolsista CNPq)

Dr. João Paulo Cunha de Menezes (pós-doutorando – bolsista CNPq)

Ms. Aline Martins Pinheiro (LABSAN/UFU)

Josildo de Azevedo Júnior (Bolsa Auxílio Técnico)

Discentes:

Ariel Ali Bento Magalhães (PPGEC/UFU - bolsista)

Túlio Humberto Machado Guimarães (PPGEC/UFU - bolsista)

Hélio Correia da Silva Jhunior (PPGEC/UFU - bolsista)

Raíssa Faria de Araújo (PPGEC/UFU - bolsista)

Lucianno Eduardo Fernandes (PPGEC/UFU - bolsista)

Vanessa Maria Frasson (PPGEC/UFU - bolsista)

Maria Eduarda Nogueira Matos (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU)

Amanda de Souza Nogueira (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU)

Luana Lopes de Carvalho (iniciação científica – bolsista CNPq - ICIAG/UFU)

Jean Maikon Santos Oliveira (TCC - ICIAG/UFU)

Letícia Martins de Oliveira (TCC - ICIAG/UFU)

Felipe Silveira Quintino Nascimento (TCC - ICIAG/UFU)

### **2017 - 2020**

Já no início de 2017 foi aprovado um projeto de pesquisa junto a FAPEMIG. Neste fui responsável pela coordenação e cujas informações básicas estão descritas na sequência do memorial.

---

Edital Universal 01/2016 – Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG)

**Título do Projeto:** Avaliação do Transporte de Sedimentos Gerados e Calibração de Parâmetros Hidrológicos na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Jordão, UPGRH PN-01

**Descrição:** A ação do homem, representada principalmente pelos desmatamentos desordenados, agricultura e obras civis sobre a bacia hidrográfica, tem gerado diversos danos ambientais e econômicos, destacando-se à erosão das terras, o transporte de sedimentos nos cursos de água e o assoreamento de rios e reservatórios. Segundo Carvalho (2000), em se tratando de um empreendimento, a avaliação deve ser feita na fase de planejamento, sendo verificada por meio de um monitoramento sedimentométrico, o que inclui a operação de postos de medida e levantamento topo-batimétrico. Além disso, sabe-se que a vida útil de um reservatório está ligada diretamente ao assoreamento do mesmo e, por isso, a importância de se avaliar a descarga sólida do rio. Neste contexto, também se enquadra a bacia hidrográfica do ribeirão Jordão, no qual existem ao longo de seus quase 130 km de comprimento nove eixos para execução de Pequenas Centrais Hidrelétrica (PCH), das quais quatro estão aceitos e cinco tem o eixo disponível. Baseado nas informações obtidas verifica-se que o ribeirão Jordão, apresenta potencial para produção de energia elétrica de 41,55MW, e sabe-se que a vida útil dos reservatórios é calculada, entre outros fatores, pelo processo de assoreamento dos mesmos. O assoreamento interfere diretamente nos mecanismos de operação da barragem. Outro aspecto importante são os estudos relacionados à disponibilidade hídrica, fundamentais para a produção de energia hidrelétrica, devendo ser considerados os eventos extremos, relacionados aos períodos de cheia e de seca, assim, outro objetivo desse projeto são as medidas de vazão líquida, com a finalidade de calibrar os parâmetros de alguns modelos hidrológicos, tais como, método de Muskingum, onda cinemática, onda dinâmica e Muskingum-Cunge, bem como, do Hidrograma de Clark.

Coordenador:

**Carlos Eugénio Pereira**

Equipe:

Marcio Ricardo Salla (FECIV/UFU)

José Eduardo Alamy Filho (FECIV/UFU)

Marcio Augusto Reolon Schmidt (FECIV/UFU)

André Luiz de Oliveira (FECIV/UFU)

Discentes:

Rodrigo de Almeida Oliveira Peixoto (PPGEC/UFU - bolsista)

Vinicius de Matos Brandão Raposo (PPGEC/UFU - bolsista)

Angélica Pereira da Cunha – (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU) e TCC – ICIAG/UFU

Isabella Barros Teixeira – TCC – FECIV/UFU

Matheus Henrique Alves de Abreu – TCC - FECIV/UFU

Guilon dos Santos Rocha – TCC - FECIV/UFU

Flavya Fernanda Franca Vilela - (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU)

Alyne Martins Rodrigues - (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU)

Abner Silva Nishimura - (iniciação científica – bolsista FAPEMIG - ICIAG/UFU)

Rafael Giacomini Rodrigues – PIVIC - IC

## **2018 - 2025**

Edital Universal 01/2018 – Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG)

**Título do Projeto:** Diagnóstico da qualidade da água na bacia hidrográfica do córrego do Mumbuca.

**Descrição:** O presente projeto de pesquisa tem como grande desafio elaborar um diagnóstico da qualidade da água na bacia hidrográfica do córrego Mumbuca (MG) por meio da interação dos elementos naturais (clima, solo, geologia, relevo, hidrografia e vegetação) e das atividades antrópicas (uso e ocupação do solo). Além disso, tem-se como objetivo calibrar e validar um modelo matemático da qualidade da água que possa ser uma ferramenta para ajudar o sistema de tomada de decisão. Os procedimentos metodológicos a serem adotados são: levantamento e análise de dados embasados tanto na literatura existente quanto a visitas a campo. Ademais, pretende-se usar ferramentas de engenharia, como, modelo matemático de qualidade da água e sistema de informação geográfico, para ajudar no diagnóstico da qualidade da água. Muitos desafios deverão ser superados para que se possa ter o diagnóstico ambiental dos corpos hídricos do córrego Mumbuca, como a ausência de uma rede de monitoramento da qualidade da água o que leva, muitas vezes, a negligenciar a elaboração de um plano manejo da bacia hidrográfica. A esse desafio soma-se a complexidade para a definição dos processos presentes na dinâmica entre o meio físico e as atividades antrópicas, que, com variações temporais e espaciais, influenciam as qualidades das águas. Para superar esses desafios, um grupo multidisciplinar de pesquisadores foi constituído com o objetivo de estabelecer o diagnóstico da qualidade da água na bacia hidrográfica do córrego Mumbuca (MG) e desenvolver cenários que corroboram com sistema de suporte a decisão.

Coordenador:

Marcio Ricardo Salla (FECIV/UFU)

Equipe:

**Carlos Eugénio Pereira** (FECIV/UFU)

José Eduardo Alamy Filho (FECIV/UFU)

Marcio Augusto Reolon Schmidt (FECIV/UFU)

Maria Lyda Bolaños Rojas (FECIV/UFU)

---

Ismarley Lage Horta Morais (FECIV/UFU)

Roseli Dias Mendonça (FECIV/UFU)

Edmar Isaias de Melo (IQ/UFU)

Ms. Bruno de Oliveira Lázaro (LABHIDRO/UFU)

Discentes:

Willian Lemos Silva (PPGEC/UFU)

Guilherme Resende Ponce (PPGEC/UFU)

Flavya Fernanda França Vilela (PPGMQ/UFU - bolsista)

Caroline Yuka Mori Saito (ICIAG/UFU – bolsista CNPq)

Thaís Cristina de Jesus Fábio Santos (ICIAG/UFU – bolsista FAPEMIG)

Rodrigo Bezerra de Araújo Gallis (TCC – FECIV/UFU)

Vanderson Fernandes de Oliveira (ICIAG/UFU – PIVIC – sem bolsa)

Igor Fernando Domingos (ICIAG/UFU – PIVIC – sem bolsa)

Ana Vitória Lourenço de Oliveira (ICIAG/UFU – PIVIC – sem bolsa)

## **2022 - Atual**

Edital CNPq 2021: Projeto nº 409527/2021-1 - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**Título do Projeto:** Avaliação de ferramentas de modelagem hidrológica de diferentes complexidades para mapeamento de áreas de inundação de bacias rurais com dados escassos.

**Descrição:** Um dos grandes impactos do aquecimento global é o aumento da ocorrência de eventos climáticos extremos, como inundações, secas e ciclones. A modelagem e mapeamento das áreas suscetíveis à inundação é primordial para o gerenciamento de risco da população vulnerável e também para mitigar os prejuízos das cheias na produção agropecuária. No entanto, um desafio para calibrar modelos de enchentes, etapa essencial para a confiabilidade dos resultados, é a falta de dados históricos consistentes, especialmente a extensão das áreas inundadas, sobretudo em bacias rurais. Assim, é necessário explorar ferramentas de menor complexidade, que exijam menos dados de entrada, para gerar manchas de inundação. Esses desastres vêm se tornando recorrentes em áreas rurais, como ilustram eventos ocorridos em janeiro de 2004 e 2016, nos municípios de Campina do Monte Alegre - SP e Buri - SP, que tiveram áreas agricultáveis inundadas pelos rios Itapetininga e Paranapanema (Bacia Hidrográfica do Alto Paranapanema), gerando grandes prejuízos para produtores da região. Este projeto visa aplicar Sistemas de Informações Geográficas e modelos hidrológicos para avaliar a precisão relativa entre modelos de diferentes complexidades, para eventos de inundação na bacia do Alto Paranapanema. Para suprir a falta de dados para calibração, será elaborado um retrospecto do histórico de inundações, através da coleta de fotos, registros de jornais e memória da população. Serão avaliados cenários de

mudança no uso e ocupação do solo, com chuvas de projeto com período de retorno de 5, 10, 25, 50 e 100 anos e duração de 120, 480 e 1440 minutos. Espera-se que a avaliação da acurácia de modelos de enchente de baixa complexidade viabilize a expansão de sua adoção por tomadores de decisão em áreas com escassez de dados, onde o planejamento de medidas mitigadoras é essencial para a redução de danos oriundos de eventos extremos.

Coordenadora:

Maria Clara Fava (DECiv/UFSCar)

Equipe:

Anaí Floriano Vasconcelos (UFSCar)

Javier Tomasella (INPE)

Jaqueline Carolino Santos (UNESP – doutorado)

Frederico Carlos Martins de Menezes Filho (UFV – Campus Rio Paranaíba))

**Carlos Eugênio Pereira** (FECIV/UFU)

Discentes:

Gabriela Gonçalves Cilto (UFSCar/LS – bolsista)

Pedro Ramos Galvão (UFSCar/LS – bolsista)

## **2025 - Atual**

Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari – Apoio com Bolsas.

**Descrição:** Projeto de pesquisa com etapa inicial de coleta de dados, caracterização da bacia hidrográfica e zoneamento ambiental, etapa intermediária de estruturação da topologia hídrica e etapa final de simulações matemáticas de qualidade da água em ferramenta computacional de uso livre.

Coordenador:

Marcio Ricardo Salla (FECIV-UFU)

---

Equipe:

**Carlos Eugénio Pereira** (FECIV-UFU)

José Eduardo Alamy Filho (FECIV-UFU)

Vanderlei de Oliveira Ferreira (IGESC/UFU)

Rafael Mendes Rosa (IGESC/UFU)

Discentes:

Caroline Yuka Mori Saito (PPGEC/UFU – bolsista)

Rafaela Cristina Alves Neves (PPGEC/UFU – bolsista)

Davi Shinji Toyoda Gomes (ICIAG/UFU – bolsista)

Luis Gustavo Oliveira Freitas (IGESC/UFU – bolsista)

Maria Cecilia Bevilacqua (IGESC /UFU – PIVIC – sem bolsa)

Raphael Tosta Santana (IGESC/UFU – PIVIC – sem bolsa)

## 5.2 Outros Projetos

---

Edital 024/2012 Pró-Equipamento CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior)

**Título do Projeto:** Avaliação de qualidade da água e análise de características hidráulicas e de sedimentos de fundo de reservatórios através do ADCP, 2012.

**Finalidade:** Aquisição do equipamento ADCP.

**Descrição:** O objetivo principal deste projeto é viabilizar a aquisição de dados relativos a qualidade da água de reservatórios e/ou cursos de água para subsidiar pesquisas futuras e em andamento no âmbito de Programas de Pós-graduação da Faculdade de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia Química, Instituto de Geografia e Instituto de Química da Universidade Federal de Uberlândia. Para tanto objetiva a princípio avaliar a qualidade da água em mananciais superficiais de água potável da região de Uberlândia-MG por meio da determinação da curvas-chave de vazão em cursos de água; determinação contínua de descarga; determinação de curvas-chave de sedimentos; realizar a varredura dos perfis transversais e longitudinais de velocidade e área molhada em pontos estratégicos; avaliação da qualidade da água nestes mananciais incluindo os principais parâmetros físicos, químicos e biológicos e modelagem da hidrodinâmica e da dispersão de substâncias poluentes. Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Coordenador:

**Carlos Eugênio Pereira** (FECIV/UFU)

Equipe:

Marcio Ricardo Salla (FECIV/UFU)

José Eduardo Alamy Filho (FECIV/UFU)

André Luis de Oliveira (FECIV/UFU)

Eloízio Júlio Ribeiro (FEQ/UFU)

Moilton Ribeiro Franco Júnior (FEQ/UFU)

Guimes Rodrigues Filho (IQ/UFU)

Fábio Augusto do Amaral (IQ/UFU)

Sheila Cristina Canobre (IQ/UFU)

Discentes:

3 discentes de graduação e 2 discente de Mestrado acadêmico.

*-Link:<https://www.capes.gov.br/images/stories/download/editais/resultados/Resultado>*

*ProEquipamentos-Edital-24-2012.pdf*

*- <http://www.feq.ufu.br/gerenciador/uploads/arquivos/equip.-pro-equipamento.pdf>*

## 6 PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 6.1 Publicação de Artigos em Revista em participação em pesquisa de outros professores

---

A participação como integrante nesses projetos de pesquisa e em coorientações geraram artigos científicos em periódicos, simpósios e congressos da área de Hidráulica e Saneamento.

#### 6.1.1 Artigos em periódicos

---

1. Salla, M. R.; Paredes Arquiola, J.; Solera, Abel; Andreu Alvarez, Joaquin ; [Pereira, C. E.](#); Alamy Filho, J. E.; Oliveira, A. L.. Integrated modeling of water quantity and quality in the Araguari River basin, Brazil. Latin American Journal of Aquatic Research, v. 42, p. 224-244, 2014.

---

[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-560X2014000100019](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-560X2014000100019)

2. Salla, M.R. ; Ferreira, A. ; [Pereira, C. E.](#) ; Schmidt, M.A.R. Self-Cleaning Ability of the Middle and Lower Courses of the Uberaba River, UPGRH-GD8. Journal of Urban and Environmental Engineering (UFPB), v. 8, p. 118-133, 2014.

**doi: 10.4090/juee.2014.v8n1.118133**

3. Santos, B.; Oliveira, A.L.; Salla, M. R. ; Alamy Filho, J. E.; [Pereira, C. E.](#) Avaliação de sistema de leito de drenagem no desaguamento do lodo de Estação de Tratamento de Água com ênfase na influência dos agentes externos na fase de secagem. Ciência & Engenharia, v. 23, p. 65-71, 2014.

<http://www.seer.ufu.br/index.php/cieng/article/view/24842>

4. Salla, M. R.; Arquiola, J. P.; Solera, A.; Alvarez, J. A. ; [Pereira, C. E.](#); Alamy Filho, J.E.; Oliveira, A. L. . Sistema de Suporte de Decisão em recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio Uberabinha, Minas Gerais. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 19, n.1, p. 189-204, 2014. **DOI: [10.21168/rbrh.v19n1.p189-204](https://doi.org/10.21168/rbrh.v19n1.p189-204)**

5. Salla, M. R.; Arquiola, J. P. ; Alamy Filho, J. E.; [Pereira, C. E.](#); Costa, E. S.; Elvira, N. L. . Aplicação da ferramenta EVALHID para calibração de parâmetros e simulação de vazões no alto curso do rio Araguari, Minas Gerais.. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 20, n.1, p. 276-285, 2015. **DOI: [10.21168/rbrh.v20n1.p276-285](https://doi.org/10.21168/rbrh.v20n1.p276-285)**

6. Fernandes, L. E. ; Salla, M. R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Lima, G. ; Jhuniior, H. C. S. . Importance of calibration for mathematical modeling of self-purification of lotic environments. Acta Limnologica Brasiliensia (Online), v. 28, p. 1-18, 2016.

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2179-975X2016000100323&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2179-975X2016000100323&lng=en&nrm=iso)

7. Bressiani, J. X. ; Schmidt, M. A. R. ; [Pereira, C. E.](#) . Identificação de Áreas Urbanas Inundáveis pela Avaliação de Áreas Variáveis de Afluência. ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO), v. 41, p. 677-684, 2018.

8. Costa, E. S. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Alamy Filho, J. E. ; Lima, G. . Otimização do aproveitamento hídrico superficial no alto curso do rio Uberaba, Triângulo Mineiro. SOCIEDADE & NATUREZA (UFU. ONLINE), v. 31, p. 1-21, 2019. <http://www.seer.ufu.br/index.php/sociedadennatureza/issue/view/1801>

9. Alamy Filho, J. E. ; Salla, M.R ; Magalhães, A.A.B. ; [Pereira, C. E.](#) . Aplicação da ferramenta computacional QUALI-TOOL na avaliação da qualidade da água em ambiente lótico. REVISTA DAE, v. 67, p. 68-83, 2019.

[http://revistadae.com.br/artigos/artigo\\_edicao\\_215\\_n\\_1762.pdf](http://revistadae.com.br/artigos/artigo_edicao_215_n_1762.pdf)

10. Guimarães, T. M. H. ; Salla, M.R; [Pereira, C. E.](#) . Interferência do uso e ocupação do solo na qualidade da água em Bacia Hidrográfica com Disponibilidade Hídrica Crítica. GEOCIÊNCIAS (SÃO PAULO. ONLINE), v. 38, p. 229-240, 2019.

<https://www.revistageociencias.com.br/>

11. Jhuniior, H. C. S. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Nogueira, A. S. . Otimização do aproveitamento hídrico superficial na bacia hidrográfica do rio Araguari, Triângulo Mineiro. DOI: <https://doi.org/10.36659/dae.2020.036>, v. 68, p. 153-175, 2020.

12. Borges, A.S. ; Jafelice, R. S. M. ; Rodrigues, M. M. ; [Pereira, C. E.](#) . Modelagem matemática e tecnologias digitais na aprendizagem da teoria dos conjuntos fuzzy no ensino médio. Revista Eixo, v. 11, p. 66-76, 2022.

13. Salla, M.R. ; Alamy Filho, J. E. ; [Pereira, C. E.](#). Modeling of Aquatic Ecosystem Dynamics in a Run-of-River Reservoir in the Brazil. CLEAN-Soil Air Water, v. 2, p. 1-10, 2023.

#### 6.1.2. Publicação de Artigos em Congresso (Completo e Resumos) em participação em pesquisa de outros professores

---

Em anais de Congressos (nacionais e internacionais), a relação dos trabalhos e dos participantes está apresentada a seguir e foi também apresentada como Produto, no item pertinente.

##### *Completo*

1. [Pereira, C. E.](#); Salla, M.R. ; Dias, R. M. ; Rojas, M. L. B. ; Lazaro, B. O. ; Alamy Filho, J. E. . Estudo das alterações no desequilíbrio sedimentológico ocorridas no córrego Mumbuca no município de Monte Carmelo, MG. In: 3º Congresso Internacional de Engenharia Ambiental, 2024, Porto Alegre. Anais do 3º Congresso Internacional de Engenharia Ambiental, 2024.

Rodrigues, A. M. ; [Pereira, C. E.](#) ; Peixoto, R. A. O. ; Salla, M.R. . Aplicação de Métodos Tradicionais na Estimativa da Vazão de Sólidos no Ribeirão Jordão na Messorregião do Triângulo Mineiro. In: 31 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, 2021, Curitiba. Anais do 31 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, 2021.

3. [Pereira, C. E.](#); Peixoto, R. A. O. ; Cunha, A. P. . Uso Da Análise De Variância Em Métodos De Estimativa Da Carga De Sedimentos No Ribeirão Jordão. In: 31 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, 2021, Curitiba. Anais do 31 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, 2021.

4. Costa, E. S. ; Salla, M.R. ; Alamy Filho, J. E. ; [Pereira, C. E.](#) ; Lima, G. . Modelagem chuva-vazão em bacia hidrográfica crítica. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019.

5. Alamy Filho, J. E. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Melo, N. A. . Previsão de assoreamento de reservatório utilizando regionalização de vazões e modelos de eficiência de retenção de sedimentos. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019.

6. Alamy Filho, J. E. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Melo, N. A. . Curvas-chave de sedimentos suspensos, nitrato e fósforo afluentes ao reservatório do Bom Jardim, Uberlândia, MG. In: XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019, Foz do Iguaçu. Anais do XXIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2019.

7. Salla, M.R. ; Alvarez, J. A. ; [Pereira, C. E.](#) ; Alamy Filho, J. E. ; Oliveira, A.L. . Variabilidade em Produção de Energia Hidrelétrica na Bacia Hidrográfica do Rio Araguari, MG. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. Anais do XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013.

8. [Pereira, C. E.](#); Salla, M.R. ; Sá, L.A. . Definição da Chuva de Projeto por Métodos Tradicionais para a cidade de Uberlândia-MG. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves. Anais do SBRH, 2013.

---

9. Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Alamy Filho, J. E. ; Machado, C.A. . Programa Computacional Surfer 10 na Determinação do Contorno de Velocidade em Ponto Específico do Rio Jordão, Araguari (MG). In: Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. Anais do Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belo Horizonte, 2012.
10. Lopes, G. B. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Pinheiro, A. M. ; MOURA NETO, J. C. . Estudo de Viabilidade para o Aproveitamento de Água de Chuva nos Blocos de Aulas de uma Universidade. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belo Horizonte, 2012.
11. Oliveira, F.R.G ; Caixeta, A.C.M. ; Maragno, A. L. F. C. ; [Pereira, C. E.](#) . A Logística dos Resíduos Sólidos Orgânicos do Restaurante Universitário do Campus Santa Mônica da UFU. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012.
12. Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Alamy Filho, J. E. ; Frasson, V.M. ; Andrade Junior, P. S. . Utilização do Programa Computacional Surfer 10 na Determinação do Contorno de Velocidade em Ponto Específico do Rio Uberabinha, Uberlândia - MG. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS, 2012, Salvador. Anais do XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental. Salvador, 2012.
13. Sá, L.A. ; Caixeta, A.C.M. ; [Pereira, C. E.](#) . Comparativo entre Estrutura de Micro Drenagem Tradicional e Sustentável para um Loteamento Residencial Horizontal na Cidade de Uberlândia-MG. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental AIDIS, 2012, Salvador. Anais do XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental. Salvador, 2012.
14. De Paula, L.M. ; Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) . Avaliação da Qualidade das Águas do Rio Jordão, Araguari - MG. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belo Horizonte, 2012.
15. Salla, M.R. ; Pinheiro, A. M. ; [Pereira, C. E.](#) . Influência da Temperatura na Transferência de Massa. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belo Horizonte, 2012.
16. [Pereira, C. E.](#); Salla, M.R.; Paula, H.M.. Metodologia Clássica para o Aproveitamento de Água Pluvial com a Finalidade do Uso não Potável. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre-RS. 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Porto Alegre-RS: Universidade, 2011.
17. Sá, L.A. ; Caixeta, A.C.M. ; Frasson, V.M. ; [Pereira, C. E.](#) . Estudo Ambiental e Hidrológico para o Planejamento Urbano na Bacia Hidrográfica do Córrego do Salto em Uberlândia-MG. In: XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Macéio-AL. Anais do XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Macéio-AL: Da UFAL, 2011.
18. Salla, M.R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Machado, C.A. . Determinação de Curva-chave em Ponto Específico do Rio Jordão, Situado na Bacia do Rio Paranaíba. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Porto Alegre: Editora da Universidade, 2011.
19. Paula, H.M. ; Justino, E.A. ; [Pereira, C. E.](#) ; Paiva, E. C. R. . Simulação de Volume para o Dimensionamento de Reservatório de Aproveitamento de Água de Chuva nas Capitais da Região Centro-Oeste do Brasil. In: Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Macéio. Anais do X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Macéio: Editora da UFSE, 2010.
20. [Pereira, C. E.](#); Smanioto, Flaviane . Gestão de perdas do Sistema de abastecimento de água ETA COOPHEMA-Cuiabá-MT. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009,

Recife. Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia sanitária e Ambiental. Recife: ABES, 2009. v. 2.

21. [Pereira, C. E.](#); Roma, Woodrow Nelson Lopes. Parâmetros da Deformação Turbulenta da Superfície Livre Medidos por Método Ótico e sua Relação com o Coeficiente de Reoxigenação  $K_2$ . In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005.

### Resumos

1. [Pereira, C. E.](#); Schulz, Harry Edmar ; Correa, Nivaldo Aparecido . Visualização do escoamento para o caso particular de tanques de Grades Oscilantes. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009, Campo Grande. Anais do XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Campo Grande: Editora da UFMS, 2009. v. Único. p. 87-87.

2. [Pereira, C. E.](#); Silveira, A. ; Silvino, A . Estudo de Chuvas Intensas e estimativa da Equação IDF para a Cidade de Barra do Bugres - MT. In: I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste, 2007, Cuiabá - MT. Resumos do I Simpósio de Recursos Hídricos do Norte e Centro-Oeste. Porto Alegre: ABRH, 2007. v. 1. p. 11-11.

3. [Pereira, C. E.](#); Roma, Woodrow Nelson Lopes . Medidas do Coeficiente de Reoxigenação  $K_2$  em Tanques de Grades Oscilantes. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Campo Grande: Editora da UFMS, 2005. v. 2. p. 382-382.

4. [Pereira, C. E.](#); Schulz, Harry Edmar ; Correa, Nivaldo Aparecido; Alamy Filho, José Eduardo. Determinação dos Padrões de Escoamentos Preferenciais em Tanques de Turbulência Gerada por Grades Oscilantes. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: Editora da Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. Único. p. 745-745.

5. [Pereira, C. E.](#); Pereira, Osni. Equação de Advecção e Dispersão de Transporte de Massa: Soluções Analíticas para meios Porosos. In: VII Encontro de Iniciação Científica, 1998, Maringá. Anais do VII Encontro de Iniciação Científica. Maringá: Editora da Universidade de Estadual de Maringá, 1998.

6. [Pereira, C. E.](#); Medeiros, Pericles Alves de . Ação das Forças Hidrodinâmicas em Corpos Submersos. In: V Encontro de Iniciação Científica, 1996, Londrina. Anais do V Encontro de Iniciação Científica. Londrina: Editora da Universidade de Londrina, 1996.

### 6.1.3 Publicação de Capítulos de Livros em participação em pesquisa de outros professores

---

1. Vasconcelos, A. F. ; Santos, J. C. ; Cilto, G. G. ; Galvao, P. R. ; Fava, M. C. ; Menezes Filho, F. C. M. ; Bassanelli, H. R. ; [Pereira, C. E.](#) ; Tomasella, J. . Contribuições da ciência cidadã para o gerenciamento de riscos de inundações: o caso de Campina do Monte Alegre - SP. In: Raquel. (Org.). Estudos de caso em mapeamentos colaborativo e participativo. 1ed. Rio de Janeiro: IVIDES, 2025, v. 1, p. 303-334.

### 6.1.4 Participação em Simpósios e Eventos Científicos

---

Acho importante a participação em Congressos, Eventos e Seminários, pois é uma forma de se manter atualizado e mais ainda, fazer contatos, trocar experiências, ampliar a visão da área de atuação e abrir

---

temas para se pesquisar. Durante o curso de graduação já participava de eventos científicos, o que foi ampliado durante o mestrado e ao longo de minha carreira acadêmica. Aqui cito algumas participações as quais considero mais relevantes.

XXIV Congresso Latinoamericano de Hidráulica Punta del Este – Uruguay

Apresentação do trabalho “Geração de Turbulência Ideal com Grades Oscilantes: Escoamento Influenciado pelas Superfícies Confinantes”

X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental Macéio - Alagoas

Apresentação do trabalho “Simulação de Volume para o Dimensionamento de Reservatório de Aproveitamento de Água de Chuva nas Capitais da Região Centro-Oeste do Brasil”.

26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Porto Alegre – Rio Grande do Sul

Apresentação de dois trabalhos técnicos

XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

Macéio – Alagoas

Apresentação de um trabalho técnico.

XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Belo Horizonte – Minas Gerais

Apresentação de cinco trabalhos técnicos.

III Simpósio de Pós-Graduação em Engenharia Urbana Maringá – Paraná

XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos

Bento Gonçalves – Rio Grande do Sul

Apresentação de um trabalho técnico.

*Second Internacional Dam World Conference*

LNEC - Lisboa - Portugal

## 6.2 Consultorias Ad Hoc

---

Faço parte do corpo de Consultores Ad Hoc de órgãos de fomento como, FAPEMIG/UFU; CNPq/UFU, e de revistas especializadas como Revista de Engenharia Ambiental e Sanitária (RESA); Revista Brasileira de Gestão Urbana (URBE); Natural Hazards, entre outras.

## 7 Atividades de Extensão e Prestação de Serviço

### 7.1 Produção Técnica

---

#### 7.1.1 Relatório de Análise Técnica

---

1 Resposta aos Quesitos da Promotoria de Meio Ambiente e Urbanismo da Comarca de Uberlândia sobre enchentes ocorridas na Avenida Minervina Cândida de Oliveira.

Equipe de Trabalho da Faculdade de Engenharia Civil – UFU

Carlos Eugenio Pereira (Coordenador da ação FECIV/UFU)

Ismarley Lage Horta Morais (FECIV/UFU)

Marcio Augusto Reolon Schmidt (FECIV/UFU)

Wilson Akira Shimizu (FECIV/UFU)

Thais Saldanha Alves Rosa (discente FECIV/UFU)

2 Elaboração de Relatório de Análise Técnica, com o objetivo de atender ao OF/PR/MG/903/2025/3PJ/UDIA do 03ª Promotoria de Justiça de Uberlândia, Exmo Sr. Daniel Marotta Martinez – Promotor de Justiça, para avaliação de edifícios em construção.

Equipe de Trabalho da Faculdade de Engenharia Civil – UFU

Ana Carolina Fernandes Maciel Ribeiro (FECIV/UFU)

**Carlos Eugenio Pereira** (Coordenador da ação FECIV/UFU)

#### 7.1.2 Participação em Comissão Organizadora de Eventos

---

**Título do Projeto:** I Simpósio de Recursos Hídricos, Hidráulica e Saneamento da Faculdade de Engenharia Civil da UFU – Coordenador.

**Descrição:** Organização e ministrante de curso.

### 7.2 Participação como ministrante em Cursos de Extensão

---

Fiz parte da equipe responsável por ministrar os seguintes cursos:

---

---

## 2016

**Título do Projeto:** 2º Curso de modelagem aplicada em rios e canais (aplicação de modelos numéricos 1D (HEC-RAS) e 2D (River 2D) para estudos hidráulicos) – Ministrante.

## 2019

**Título do Projeto:** Estruturas de Contenção I – Coordenador e ministrante.

## 7.3 Prestação de Serviço

---

### 2011

**Título do Projeto:** Avaliação Comparativa entre o Projeto de Duplicação da BR-050 e as Alternativas Propostas pela DIEFRA do km 52 ao 57, sob os Aspectos Geométricos e Ambientais

**Descrição:** Auxílio ao promotor quanto ao problema verificado nesta rodovia.

### 2016 - 2017

**Título do Projeto:** Programa de monitoramento hidrológico em bacias hidrográficas de pequeno porte - Serra do Salitre/MG

**Descrição:** Trabalho técnico voltado às áreas de hidrologia e hidráulica especificamente quanto a verificação da adequabilidade e monitoramento fluviométrico em oito estações fluviométricas em cursos de água naturais de pequeno porte no município de Serra do Salitre, Minas Gerais.

### 2017

**Título do Projeto:** Drenagem Urbana e de Rodovias

**Descrição:** Resposta a quesitos da Promotoria de Meio Ambiente e Urbanismo da Comarca de Uberlândia sobre enchentes ocorridas na Avenida Minervina Cândida de Oliveira – Coordenador Responsável. Auxílio na organização de palestras.

### 2018

**Título do Projeto:** Projeto Água Legal –Subcoordenador.

**Descrição:** Tutoria aos discentes participantes no apoio aos registros de outorga junto ao órgão competente.

**2019**

**Título do Projeto:** Consultoria relacionada ao monitoramento de vazão a montante da CH Batalha, bacia hidrográfica do rio São Marcos – Colaborador

**Descrição:** Trabalho técnico voltado às áreas de hidrologia e hidráulica especificamente quanto a verificação da adequabilidade e monitoramento fluviométrico em vinte e nove estações fluviométricas em cursos de água naturais e no reservatório entre os municípios de Paracatu-MG e Cristalina-GO.

## 8 ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA

### 8.1 Cargos, funções e comissões Exercidas

#### 8.1.1 Assessorias ao Reitor da Universidade Federal de Uberlândia

---

1 Nomeado para o Grupo de Trabalho GTPD-Glória, pela Portaria R nº 1243/2010 de 16/11/2010, para elaborar proposta de um Plano Diretor Físico-Territorial para o Campus Glória da Universidade Federal de Uberlândia-UFU.

2 Nomeado para a Comissão Especial de Licitação do Campus de Patos de Minas da UFU, pela Portaria R nº 152/2014 de 18/02/2014, em atendimento ao Ofício/MI/COMAL/UFU/ nº 06/2014/JDS.

#### 8.1.2 Assessorias ao Diretor da Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia

---

Diversas portarias de nomeação para Assessoria ao Diretor da Faculdade de Engenharia Civil (FECIV), algumas delas são:

Portaria FECIV nº 018 de 27/06/2013, Portaria FECIV nº 033 de 03/10/2013, Portaria FECIV nº 037 de 27/11/2013, Portaria FECIV nº 014 de 27/03/2014,

#### 8.1.3 Conselho Editorial da Editora da Universidade Federal de Uberlândia (EDUFU)

---

Membro do Conselho Editorial da Editora da Universidade Federal de Uberlândia (EDUFU) de 2013 a 2016.

#### 8.1.4 Coordenação de Curso de Pós-Graduação

---

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC) entre setembro de 2012 a agosto de 2014, nomeado pela Portaria R nº 1206/2012 de 02 de setembro de 2012 com mandato de 2 anos.

#### 8.1.5 Colegiado do Programa de Pós-Graduação

---

Portaria de Pessoal DIRFECIV-UFU nº 23 de 02/09/2021 para o mandato de 2 anos.

---

#### 8.1.6 Colegiado de Extensão da Faculdade de Engenharia Civil

---

Portaria de Pessoal UFU nº 3797 de 23/07/2024 para o mandato de 2 anos.

#### 8.1.7 Colegiado do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFU

---

Portaria Diretoria do Instituto de Ciências Agrárias (DIRICIAG) nº 363, de 05/06/2025 para o mandato de 2 anos.

#### 8.1.8 Coordenação de Laboratórios

---

##### **LAHIDRO - FECIV**

Nomeado coordenador do Laboratório de Hidráulica da Faculdade de Engenharia Civil (FECIV) através de Portaria do ano de 2010, que foi revogada pela Portaria FECIV nº 024/2014 de 22/05/2014. Em segundo período como coordenador fui nomeado pela Portaria FECIV nº 11 de 10/03/2016, permanecendo até 2019.

#### 8.1.9 Membro e Coordenação da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da FECIV (CPPg)

---

Membro da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação – CPPg da FECIV

Nomeado em março de 2015 com mandato de 2 anos.

Coordenador da CPPg – FECIV nomeado pela Portaria FECIV nº 005/2017 de 7/3/2017, também em mandato de 2 anos.

#### 8.1.10 Membro de Comitê de Bacia Hidrográfica

---

Membro de Comitê da Bacia Hidrográfica do Paranaíba (CBH Paranaíba) – na gestão 2022 a 2026.

Indicado em 26 de abril de 2022, pelo Pró-Reitor de Extensão e Cultura (PROEXC-UFU), como representante da Universidade Federal de Uberlândia pelo Ofício nº 39/2022/ASEXC/PROEXC/REITO-UFU.

#### 8.10.11 Participação em Banca de comissões julgadoras em Processo Seletivo e Concurso Público

---

1. Presidente da Banca Examinadora do Processo Seletivo para Professor Substituto na área de Engenharia Civil, subárea Hidráulica e Saneamento, realizado no período de 23 a 25 de abril de 2012. Local: Faculdade de Engenharia Civil-Universidade Federal de Uberlândia
2. Membro Externo da Comissão Examinadora do Concurso Público para o Provimento de cargos de Professor Efetivo na Área de Engenharia Civil I e II, conforme Edital 01/2014. Local: Instituto Federal Goiano - Campus de Rio Verde - GO.
3. Edital UFMS/PROGEP nº84 de 29/12/2017. Membro Externo da Comissão Examinadora do Concurso Público para Ingresso na Carreira do Magistério Superior da (UFMS). Local: Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - Campo Grande - MS.

## 9 Considerações Finais

---

Espero, com este Memorial, ter conseguido apresentar um pouco da minha trajetória na vida acadêmica ao longo dos anos, especialmente dos últimos 16 anos na Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia.

Nesse período, procurei me dedicar às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão, buscando adquirir experiência em cada uma dessas dimensões da vida universitária. No ensino, ministrei aulas em diversas disciplinas de cursos de graduação da UFU, entre elas: Meio Ambiente e Sustentabilidade, Mecânica dos Fluidos, Hidráulica Geral, Hidráulica Agrícola, Hidrologia Aplicada, Sistemas Hidráulicos Prediais, além de conteúdos relacionados ao projeto de drenagem urbana, tanto na abordagem “clássica” quanto nas soluções sustentáveis.

Na pós-graduação, ministrei disciplinas relacionadas à área de Recursos Hídricos e Drenagem de Águas Pluviais, nas quais procuro apresentar os problemas fundamentais e desenvolver as equações que fundamentam os modelos computacionais utilizados em programas como HEC-HMS, SWMM e HEC-RAS para a modelagem hidrológica de bacias hidrográficas e a simulação hidráulica de escoamentos superficiais.

Realizei e apoiei alguns projetos de pesquisa relacionados a qualidade de água e transporte de sedimentos, e mais recentemente em hidrologia cidadã. Atualmente atuo em projeto de pesquisa relacionado a gestão de recursos hídricos em bacias hidrográficas, estudando os riscos hidrológicos devido especialmente a escassez de água.

Também participei de projetos voltados à melhoria do Laboratório de Mecânica dos Fluidos, Hidráulica e Hidrologia, por meio de iniciativas com fomento interno da UFU e de editais de agências nacionais de fomento, como CAPES e CNPq.

Em projetos de extensão inicialmente participei de prestação de serviços com empresas ou órgãos estaduais e municipais, algumas vezes em resposta a solicitação do Ministério Público e PROCON. Contudo, mas recentemente os cursos de graduação estão implementando as disciplinas de ACE voltadas para projetos de extensão de carácter social, voltadas a participação efetiva da comunidade, inserindo-a na universidade, ou recebendo algum tipo de capacitação.

Na área de gestão acadêmica, atuei como coordenador e membro do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC), coordenador de laboratório, membro do colegiado de extensão da FECIV e membro do colegiado do curso de graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental. Também fiz parte do corpo editorial da EDUFU e prestei assessoria à Reitoria e à Direção da FECIV.

Assim, nesse contexto, enquanto eu estiver na Universidade Federal de Uberlândia, gostaria de reafirmar meu compromisso com o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão universitária, buscando continuar contribuindo para o fortalecimento em especial da Faculdade de Engenharia Civil e da Universidade Federal de Uberlândia.

---

## REFERÊNCIAS

---

SORRATINI, J. A. *et al.* **Projeto de criação da Faculdade de Engenharia Civil – Universidade Federal de Uberlândia.** Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 1999.

BRASIL. **Ministério da Educação.** Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013. Brasília, DF: Ministério da Educação, 2013.

BRASIL. **Universidade Federal de Uberlândia.** Resolução CONDIR nº 04/2014, de 11 de abril de 2014. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2014.